TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 125/2022
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 068/2023, 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. Emilianio 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 Tomada de Preço nº 004/2022/CPL/São Pedro dos Crentes – MA, e do Processo Administrativo nº 125/2022, com fundamento da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, mediante as seguintes cláusulas e condições:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a **Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reconstrução, incluindo material e mão de obra, das seguintes pontes localizadas no município de São Pedro dos Crentes (Ribeirão Bom Tempo do José Miguel; Rio Farinha do Joao Coutinho; Natalino; Rio Coroatá do João Cícero; Rio Coroatá do Ana Bela; Raimundo Nena; Rio Farinha do Mariano, Rio Panela do Zé Horácio, Ribeirão Bom Tempo do Rimo, Ribeirão do Dudu Marruá)**, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Projeto Básico, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital da Tomada de Preços, identificada no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. A descrição e quantidade do objeto deste contrato consta na planilha readequada da Contratada, anexa a estre instrumento contratual.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência do presente contrato será de 13/02/2023 até 31/12/2023, podendo ser prorrogado nos termos e condições previstas na Lei nº 8.666/93, se de interesse da CONTRATANTE.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de **R$ 232.618,91 (duzentos e trinta e dois mil e seiscentos e dezoito reais e noventa e um centavos).**

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 IFRA-ESTRUTURA 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. O pagamento será feito pela Prefeitura Municipal de São Pedro dos Crentes - MA, em moeda corrente nacional, mediante Transferência Bancária Eletrônica, de forma parcelada, mediante a apresentação da Fatura, Nota Fiscal e atestados pelo setor responsável, acompanhadas das Certidões Negativas de Débito junto ao INSS, FGTS, CNDT e Certidão de Regularidade com a Fazenda Federal;
5.1.1. A CONTRATADA deverá protocolar na sede desta Prefeitura a solicitação de pagamento, assinada e carimbada pelo representante legal da empresa em papel timbrado, contendo o nº do processo licitatório, as informações para crédito em conta corrente como: nome e número do Banco, nome e número da Agência e número da conta, anexando a Nota Fiscal devidamente atesta, emitida sem rasura, em letra bem legível, juntamente com cópia do contrato, cópia da nota de empenho como também as demais certidões atualizadas: Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS, Certidão de Débitos Trabalhistas – CNDT, Certidão Negativa de Débito junto à Previdência Social - CND, Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida por órgãos da Secretaria da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, e certidões negativas de débitos expedidas por órgãos das Secretarias de Fazenda do Estado e do Município.
5.2. Como condição para Administração efetuar o pagamento, a licitante vencedora deverá manter as mesmas condições de habilitação;
5.3. O recebimento não exclui a responsabilidade da Contratada pelo perfeito desempenho do material fornecido, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização do referido material;
5.4. A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria Contratada, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ, constante da Nota de Empenho e do Contrato, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo de filiais ou da matriz.
5.5. O pagamento dar-se-á diretamente na conta corrente da **Contratada,** junto ao Banco Bradesco, Agência nº 1334; e Conta Corrente nº 15422-9.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE E ALTERAÇÕES

6.1. O preço contratado é fixo e irreajustável.
6.2. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.
6.3. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
6.4. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1. Os prazos de execução estão vinculados, exclusivamente, ao cronograma físico-financeiro.
7.2. As condições de execução e recebimento do objeto são aquelas previstas no **Projeto Básico e proposta vencedora, documentos integrantes e apensos a este contrato**.

8. CLAÚSULA OITAVA – FISCALIZAÇÃO

8.1. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Decreto Municipal, Portaria ou Contrato.

9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência.

10. CLÁUSULA DÉCIMA– SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:
10.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
10.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
10.1.3. fraudar na execução do contrato;
10.1.4. comportar-se de modo inidôneo;
10.1.5. cometer fraude fiscal;
10.1.6. não mantiver a proposta.
10.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
10.2.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
10.3. multa moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até a data do efetivo inadimplemento, observando o limite de 30 (trinta) dias;
10.3.1. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

10.3.2. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
10.3.3. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
10.3.4. impedimento de licitar e contratar com o Município de SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA com o consequente descredenciamento no Sistema de Cadastro Próprio da PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES /MA pelo prazo de até cinco anos;
10.3.5. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
10.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:
10.4.1. tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
10.4.2. tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
10.4.3. demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
10.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo público que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993.
10.6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
10.7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Sistema de Cadastro Próprio da PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – RESCISÃO

11.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo das sanções aplicáveis.
11.2. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.
11.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.
11.4. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.
11.5. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:
11.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
11.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
11.5.3. Indenizações e multas.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – VEDAÇÕES

12.1. É vedado à CONTRATADA:
12.1.1. caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;
12.1.2. interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS.

13.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, e demais normas gerais de licitações e contratos públicos 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.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – PUBLICAÇÃO

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

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – FORO

15.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Contrato será o da Comarca de Balsas/MA, responsável pelo Município de São Pedro dos Crentes/MA.

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

São Pedro dos Crentes – MA, 13 de fevereiro de 2023.

ROMULO COSTA ARRUDA:02823065369

Assinado de forma digital por ROMULO COSTA ARRUDA:02823065369
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=06011555000115, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=ROMULO COSTA ARRUDA:02823065369

ROMULO COSTA ARRUDA
PREFEITO MUNICIPAL
CONTRATANTE

CONSTRUTORA BRITO EIRELI – ME
CNPJ: 17.831.102/0001-51
SR. EMILIANO BRITO DE MORAES
RESPONSÁVEL LEGAL DA CONTRATADA

ISMAEL PEREIRA DA SILVA

ISMAEL PEREIRA DA SILVA
CPF: 030.767.933-06
PORTARIA Nº 036/2022
FISCAL DE CONTRATOS

TESTEMUNHAS:

1 Debiran . Sousa Mendonça CPF: 522.193.483.34

2 Ana Carina dos Santos Cardoso CPF: 061.449.473-70

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO
O COMPROMISSO CONTINUA!

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

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022 – CPL/SÃO PEDRO DOS CRENTES

ANEXO IV

PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA
Av. Canaã, 102 - Centro, SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CEP 65.978-000

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/SÃO PEDRO DOS CRENTES/MA
Av. Canaã, 102 - Centro, SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CEP 65.978-000

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022-CPL

Prezados Senhores,

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 dos serviços de reconstrução, incluindo material e mão de obra, das seguintes pontes localizadas no município de São Pedro dos Crentes (RIBEIRÃO BOM TEMPO DO JOSÉ MIGUEL; RIO FARINHA DO JOAO COUTINHO; NATALINO; RIO COROATÁ DO JOÃO CÍCERO; RIO COROATÁ DO ANA BELA; RAIMUNDO NENA; RIO FARINHA DO MARIANO, RIO PANELA DO ZÉ HORÁCIO, RIBEIRÃO BOM TEMPO DO RIMO, RIBEIRÃO DO DUDU MARRUÁ), conforme especificações e condições estabelecidas no projeto básico constante do ANEXO I – que integra este Ato Convocatório 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$ **232.618,91 (duzentos e trinta e dois mil e seiscentos e dezoito reais e noventa e um centavos),** 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.

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022					
Data de abertura: 20/10/2022					
Nome da empresa: CONSTRUTORA BRITO EIRELI					
CNPJ: 17.831.102/0001-51					
Endereço: Rua Projetada, n° 0, Setor Tavares, São Pedro dos Crentes - MA					
CEP: 65978-000					
Telefone: (63) 98114-9705					
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	PONTE RAIMUNDO NENA	R$ 24.365,08	R$ 24.365,08
02	01	Serviço	PONTE DO RIO FARINHA DO MARIANO PRO ADONIAS	R$ 27.905,37	R$ 27.905,37
03	01	Serviço	PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSE MIGUEL AO JESUS DO ROCK	R$ 17.318,65	R$ 17.318,65
04	01	Serviço	PONTE RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO	R$ 17.318,65	R$ 17.318,65
05	01	Serviço	PONTE NO RIO COROATÁ, ANA BELA PRO GERALDO MOURA	R$ 27.377,82	R$ 27377,82
06	01	Serviço	PONTE RIO COROATÁ, JOAO CICERO AO ITAFONSO	R$ 21.493,28	R$ 21.493,28
07	01	Serviço	PONTE RIO FARINHA, JOAO COTINHO	R$ 19.901,36	R$ 19.901,36
08	01	Serviço	PONTE NATALINO, REGIAO AREIA BRANCA	R$ 24.133,81	R$ 24.133,81
09	01	Serviço	PONTE DO RIBEIRAO, DUDU MARRUÁ	R$ 28.439,81	R$ 28.439,81
10	01	Serviço	PONTE NO RIO PANELA, DO ZÉ DO HORACIO PRO PARAIBANO	R$ 24.365,08	R$ 24.365,08

VALOR TOTAL	**R$ 232.618,91**

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

São Pedro dos Crentes – MA, 20 de outubro de 2022.

Lorena Mota da Silva

CONSTRUTORA BRITO EIRELI
CNPJ: 17.831.102/0001-51
Endereço: Rua Francisco Xavier, nº 313
Cidade: Palmeiras do Tocantins - TO
CEP: 77.913-000
LORENA MOTA DA SILVA
Representante legal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.595,92	9,22
1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	642,48	797,96	1.595,92	9,22
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA							1.704,14	9,84
2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,30	225,92	280,59	364,77	2,11
2.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,04	119,29	148,16	1.339,37	7,73
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA							4.546,35	26,25
3.1	100725	8 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	16,80	136,59	169,64	2.849,95	16,46
3.2	100725	2 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	10,00	136,59	169,64	1.696,40	9,80
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA							9.472,24	54,69
4.1	100725	14 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	M	4,20	139,70	173,51	728,74	4,21
4.2	100725	7 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	38,50	139,71	173,52	6.680,52	38,57
4.3	D130000010	17 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	M2	27,50	52,07	64,67	1.778,43	10,27
4.4	D130000010	2 GUARDA RODAS	CAEMA	M2	1,10	52,07	64,67	71,14	0,41
4.5	D130000010	2 PASSA RODAS	CAEMA	M2	3,30	52,07	64,67	213,41	1,23

VALOR BDI TOTAL: 3.374,38

VALOR ORÇAMENTO: 13.944,27

VALOR TOTAL: 17.318,65

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:34:10 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											1.595,92
1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	0,00	642,48	0,00	0,00	155,48	797,96	1.595,92
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA											1.704,14
2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,30	44,73	168,51	2,91	9,77	54,67	280,59	364,77
2.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,04	60,51	46,67	1,31	10,80	28,87	148,16	1.339,37
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA											4.546,35
3.1	100725	8 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	16,80	50,69	85,90	0,00	0,00	33,05	169,64	2.849,95
3.2	100725	2 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	10,00	50,69	85,90	0,00	0,00	33,05	169,64	1.696,40
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA											9.472,24
4.1	100725	14 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	M	4,20	50,86	88,84	0,00	0,00	33,81	173,51	728,74
4.2	100725	7 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	38,50	50,87	88,84	0,00	0,00	33,81	173,52	6.680,52
4.3	D130000010	17 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	M2	27,50	0,00	52,07	0,00	0,00	12,60	64,67	1.778,43
4.4	D130000010	2 GUARDA RODAS	CAEMA	M2	1,10	0,00	52,07	0,00	0,00	12,60	64,67	71,14
4.5	D130000010	2 PASSA RODAS	CAEMA	M2	3,30	0,00	52,07	0,00	0,00	12,60	64,67	213,41
											VALOR BDI TOTAL:	3.374,38
											VALOR ORÇAMENTO:	13.944,27
											VALOR TOTAL:	17.318,65

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:35:04 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.595,92	9,22
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	1.704,14	9,84
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA	4.546,35	26,25
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	9.472,24	54,69
	VALOR BDI TOTAL:	3.374,38	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	13.944,27	
	VALOR TOTAL:	17.318,65	

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:36:59 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	642,48	642,48
					TOTAL Material:	642,48

VALOR: 642,48

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 155,48

2.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,45468750	42,19	19,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	228,08956250	0,58	132,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,37325000	46,44	17,33
					TOTAL Material:	168,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,70	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,21	3,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,34	21,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,27	32,20
					TOTAL Serviço:	58,26

VALOR: 225,92

VALOR ENCARGOS (112.90%): 23,91

VALOR BDI (24.20%): 54,67

2.2. 96258 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,20100000	6,50	1,31
					TOTAL Equipamento:	1,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00593750	5,36	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03125000	18,74	0,59
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07687500	2,41	0,19
					TOTAL Material:	0,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	16,52	5,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73800000	21,08	36,64
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA	SINAPI	M2	0,53000000	142,02	75,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

96252 DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017

TOTAL Serviço: 117,18

VALOR: 119,29

VALOR ENCARGOS (112.90%): 32,13

VALOR BDI (24.20%): 28,87

3.1. 100725 - 8 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,62500000	137,44	85,90
					TOTAL Material:	85,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,21400000	11,58	25,64
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61100000	15,55	25,05
					TOTAL Mão de Obra:	50,69

VALOR: 136,59

VALOR ENCARGOS (115.66%): 27,18

VALOR BDI (24.20%): 33,05

3.2. 100725 - 2 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,62500000	137,44	85,90
					TOTAL Material:	85,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,21400000	11,58	25,64
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61100000	15,55	25,05
					TOTAL Mão de Obra:	50,69

VALOR: 136,59

VALOR ENCARGOS (115.66%): 27,18

VALOR BDI (24.20%): 33,05

4.1. 100725 - 14 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,64637528	137,44	88,84
					TOTAL Material:	88,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,22146260	11,58	25,72
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61645532	15,55	25,14
					TOTAL Mão de Obra:	50,86

VALOR: 139,70

VALOR ENCARGOS (115.66%): 27,28

VALOR BDI (24.20%): 33,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

4.2. 100725 - 7 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,64641564	137,44	88,84
					TOTAL Material:	88,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,22160131	11,58	25,73
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61655626	15,55	25,14
					TOTAL Mão de Obra:	50,87
					VALOR:	139,71
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	27,28
					VALOR BDI (24.20%):	33,81

4.3. D130000010 - 17 TABULEIROS 6X30 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	52,07	52,07
					TOTAL Material:	52,07
					VALOR:	52,07
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.20%):	12,60

4.4. D130000010 - 2 GUARDA RODAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	52,07	52,07
					TOTAL Material:	52,07
					VALOR:	52,07
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.20%):	12,60

4.5. D130000010 - 2 PASSA RODAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	52,07	52,07
					TOTAL Material:	52,07
					VALOR:	52,07
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.20%):	12,60

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:39:09 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.796,61	1,52

TOTAL Equipamento: 1,52

VALOR: 1,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,37

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.796,61	0,18

TOTAL Equipamento: 0,18

VALOR: 0,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,04

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL Serviço: 1,70

VALOR: 1,70

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,41

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.796,61	1,67

TOTAL Equipamento: 1,67

VALOR: 1,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,40

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Especiais: 1,85

VALOR: 1,85

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,45

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85

TOTAL Serviço: 5,21

VALOR: 5,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 1,26

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,07	0,10

TOTAL Mão de Obra: 0,10

VALOR: 0,10

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,06

VALOR BDI (24.20%): 0,02

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07

TOTAL Mão de Obra: 15,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço: 0,10

VALOR: 17,34

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,06

VALOR BDI (24.20%): 4,20

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,94	0,22

TOTAL Mão de Obra: 0,22

VALOR: 0,22

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,12

VALOR BDI (24.20%): 0,05

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94

TOTAL Mão de Obra: 12,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

TOTAL Serviço: 0,22

VALOR: 16,27

VALOR ENCARGOS (112.90%): 6,99

VALOR BDI (24.20%): 3,94

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,26	0,16

TOTAL Mão de Obra: 0,16

VALOR: 0,15

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24.20%): 0,04

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
					TOTAL Mão de Obra:	13,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	0,15

VALOR: 16,52

VALOR ENCARGOS (112.90%): 7,12

VALOR BDI (24.20%): 4,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,81	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17

VALOR: 0,16

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,09

VALOR BDI (24.20%): 0,04

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 17,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL Serviço: 0,16

VALOR: 21,08

VALOR ENCARGOS (112.90%): 9,54

VALOR BDI (24.20%): 5,10

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,43	0,15

TOTAL Mão de Obra: 0,15

VALOR: 0,14

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,08

VALOR BDI (24.20%): 0,03

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43

TOTAL Mão de Obra: 15,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL Serviço: 0,14

VALOR: 17,74

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,27

VALOR BDI (24.20%): 4,29

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.279,01	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: 0,09

VALOR: 0,09

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,02

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.279,01	0,01

TOTAL Equipamento: 0,01

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL Serviço: 17,83

VALOR: 17,83

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,27

VALOR BDI (24.20%): 4,31

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.279,01	0,06

TOTAL Equipamento: 0,06

VALOR: 0,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,01

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,01

TOTAL Especiais: 1,01

VALOR: 1,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL Serviço:	18,89

VALOR: 18,89

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,27

VALOR BDI (24.20%): 4,57

96252 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,51875000	41,38	21,47
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,65642500	15,74	10,33
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02562500	16,81	0,43
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22250000	15,18	3,38
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,86000000	2,41	33,40
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,63375000	10,74	17,55
					TOTAL Material:	86,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	16,52	5,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06800000	21,08	43,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26900000	17,83	4,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07600000	18,89	1,44
					TOTAL Serviço:	55,53

VALOR: 142,02

VALOR ENCARGOS (112.90%): 25,05

VALOR BDI (24.20%): 34,37

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:41:54 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
100725	7 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	38,50	173,52	6.680,52	38,57	38,57	A
100725	8 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	16,80	169,64	2.849,95	16,46	55,03	A
D130000010	17 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	MATERIAL	M2	27,50	64,67	1.778,42	10,27	65,30	A
100725	2 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	10,00	169,64	1.696,40	9,80	75,09	A
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,00	797,96	1.595,92	9,22	84,31	B
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	9,04	148,16	1.339,37	7,73	92,04	B
100725	14 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	SERVIÇO	M	4,20	173,51	728,74	4,21	96,25	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	1,30	280,59	364,77	2,11	98,36	C
D130000010	2 PASSA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	3,30	64,67	213,41	1,23	99,59	C
D130000010	2 GUARDA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	1,10	64,67	71,14	0,41	100,00	C

Subtotal até 100,00%	17.318,65
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	17.318,65

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:44:21 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/C4 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	SBC	MATERIAL	M	44,35	137,44	6.095,60	35,20	35,20	A
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	MÃO DE OBRA	H	154,20	11,58	1.785,74	10,31	56,52	A
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	MÃO DE OBRA	H	112,20	15,55	1.744,63	10,07	69,03	A
D130000010	17 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	MATERIAL	M2	27,50	52,07	1.431,92	8,27	79,30	A
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,00	642,48	1.284,96	7,42	88,52	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	25,86	17,81	460,58	2,66	91,82	B
D130000010	2 PASSA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	3,30	52,07	171,83	0,99	93,05	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	296,52	0,58	170,50	0,98	94,27	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	67,10	2,41	161,47	0,93	95,43	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	2,49	41,38	102,83	0,59	96,17	C
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	7,83	10,74	84,05	0,48	96,77	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,59	13,26	60,88	0,35	97,21	C
D130000010	2 GUARDA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	1,10	52,07	57,28	0,33	97,62	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	3,15	15,74	49,50	0,29	97,97	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	30,16	1,26	38,00	0,22	98,25	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,62	12,94	33,87	0,20	98,49	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	36,01	0,81	29,17	0,17	98,70	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,67	15,43	25,74	0,15	98,88	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,59	42,19	24,94	0,14	99,06	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,64	15,07	24,65	0,14	99,24	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,49	46,44	22,53	0,13	99,40	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	36,01	0,57	20,52	0,12	99,55	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,07	15,18	16,18	0,09	99,66	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	30,16	0,45	13,57	0,08	99,76	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	1,82	6,50	11,81	0,07	99,85	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,28	18,74	5,29	0,03	99,88	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	23.796,61	4,16	0,02	99,91	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,57	1,15	2,96	0,02	99,93	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3,28	0,76	2,49	0,01	99,95	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,12	16,81	2,06	0,01	99,97	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	2,59	0,74	1,91	0,01	99,98	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,57	0,56	1,44	0,01	99,99	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	36,01	0,01	0,36	0,00	99,99	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	36,01	0,01	0,36	0,00	100,00	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,05	5,36	0,29	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.279,01	0,19	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3,28	0,01	0,03	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	13.944,30
Outros	3.374,35
Valor total do Orçamento	17.318,65

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:46:58 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.595,92	100,00 % 1.595,92		100,00 % 1.595,92
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	1.704,14	100,00 % 1.704,14		100,00 % 1.704,14
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA	4.546,35	45,00 % 2.045,86	55,00 % 2.500,49	100,00 % 4.546,35
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	9.472,24		100,00 % 9.472,24	100,00 % 9.472,24
		17.318,65	5.345,92 5.345,92	11.972,73 17.318,65	17.318,65

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687 Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687 Dados: 2022.10.19 15:49:51 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	118,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,59000000		0,59000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	25,86000000		25,86000000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	2,49000000		2,49000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	296,52000000		296,52000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05000000		0,05000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,59000000		2,59000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,67000000		1,67000000
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	67,10000000		67,10000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,49000000		0,49000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,07000000		1,07000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,62000000		2,62000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	4,59000000		4,59000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			0,00000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,12000000		0,12000000
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00000000		2,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN			0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,01000000		36,01000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,01000000		36,01000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,01000000		36,01000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,01000000		36,01000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,64000000		1,64000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	1,82000000		1,82000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,28000000		0,28000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,16000000		30,16000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,28000000		3,28000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57000000		2,57000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,16000000		30,16000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,28000000		3,28000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57000000		2,57000000
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,83000000		7,83000000
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	3,15000000		3,15000000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54000000		4,54000000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,62000000		25,62000000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000		1,65000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,63000000		1,63000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,63000000		1,63000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	0,84000000		0,84000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	0,84000000		0,84000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,65000000		1,65000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,65000000		1,65000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,36000000		0,36000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,36000000		0,36000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,36000000		0,36000000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,29000000		1,29000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,54000000		4,54000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	25,62000000		25,62000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,65000000		1,65000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,57000000		2,57000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,63000000		1,63000000
D130000010	TABUADO EM MADEIRA DE LEI	M2		31,90000000	31,90000000
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	M	7,54000000	36,82000000	44,36000000
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	H	19,43000000	92,78000000	112,21000000
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	26,70000000	127,50000000	154,20000000

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:53:00 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	**3,80**
	DESPESAS INDIRETAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	**1,02**
	DESPESAS INDIRETAS	
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	**0,50**
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,37
	TOTAL	**0,37**
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	**7,30**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	TOTAL	**3,00**
I	**IMPOSTOS**	
	ISS	5,00
	TOTAL	**5,00**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	TOTAL	**0,65**

BDI = 24,20%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:56:25 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, DO JOSÉ MIGUEL AO JESUS DO ROCK
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05	0,00
B2	FERIADOS	4,77	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,17	10,92
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	51,30	20,67
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,76	2,90
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09	0,07
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,18	3,22
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32	0,24
	TOTAL	8,35	6,43
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,88	7,61
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,33	0,26
	TOTAL	19,21	7,87

Horista = 115,66%
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:00:14 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.595,92	9,22
1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	642,48	797,96	1.595,92	9,22
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA							1.704,14	9,84
2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,30	225,92	280,59	364,77	2,11
2.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,04	119,29	148,16	1.339,37	7,73
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA							4.546,35	26,25
3.1	100725	8 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	16,80	136,59	169,64	2.849,95	16,46
3.2	100725	2 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	10,00	136,59	169,64	1.696,40	9,80
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA							9.472,24	54,69
4.1	100725	14 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	M	4,20	139,70	173,51	728,74	4,21
4.2	100725	7 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	38,50	139,71	173,52	6.680,52	38,57
4.3	D130000010	17 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	M2	27,50	52,07	64,67	1.778,43	10,27
4.4	D130000010	2 GUARDA RODAS	CAEMA	M2	1,10	52,07	64,67	71,14	0,41
4.5	D130000010	2 PASSA RODAS	CAEMA	M2	3,30	52,07	64,67	213,41	1,23

VALOR BDI TOTAL:	3.374,38
VALOR ORÇAMENTO:	13.944,27
VALOR TOTAL:	17.318,65

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:07:08 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											1.595,92
1.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	0,00	642,48	0,00	0,00	155,48	797,96	1.595,92
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA											1.704,14
2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,30	44,73	168,51	2,91	9,77	54,67	280,59	364,77
2.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,04	60,51	46,67	1,31	10,80	28,87	148,16	1.339,37
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA											4.546,35
3.1	100725	8 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	16,80	50,69	85,90	0,00	0,00	33,05	169,64	2.849,95
3.2	100725	2 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	10,00	50,69	85,90	0,00	0,00	33,05	169,64	1.696,40
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA											9.472,24
4.1	100725	14 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	M	4,20	50,86	88,84	0,00	0,00	33,81	173,51	728,74
4.2	100725	7 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	38,50	50,87	88,84	0,00	0,00	33,81	173,52	6.680,52
4.3	D130000010	17 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	M2	27,50	0,00	52,07	0,00	0,00	12,60	64,67	1.778,43
4.4	D130000010	2 GUARDA RODAS	CAEMA	M2	1,10	0,00	52,07	0,00	0,00	12,60	64,67	71,14
4.5	D130000010	2 PASSA RODAS	CAEMA	M2	3,30	0,00	52,07	0,00	0,00	12,60	64,67	213,41

VALOR BDI TOTAL: 3.374,38

VALOR ORÇAMENTO: 13.944,27

VALOR TOTAL: 17.318,65

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:08:12 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CAEMA	2019/12	118,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0.00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.595,92	9,22
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	1.704,14	9,84
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA	4.546,35	26,25
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	9.472,24	54,69
	VALOR BDI TOTAL:	3.374,38	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	13.944,27	
	VALOR TOTAL:	17.318,65	

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:09:22 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	642,48	642,48
					TOTAL Material:	642,48

VALOR: 642,48
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24.20%): 155,48

2.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,45468750	42,19	19,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	228,08956250	0,58	132,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,37325000	46,44	17,33
					TOTAL Material:	168,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,70	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,21	3,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,34	21,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,27	32,20
					TOTAL Serviço:	58,26

VALOR: 225,92
VALOR ENCARGOS (112.90%): 23,91
VALOR BDI (24.20%): 54,67

2.2. 96258 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,20100000	6,50	1,31
					TOTAL Equipamento:	1,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00593750	5,36	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03125000	18,74	0,59
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07687500	2,41	0,19
					TOTAL Material:	0,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	16,52	5,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73800000	21,08	36,64
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA	SINAPI	M2	0,53000000	142,02	75,27

VALOR ENCARGOS (115.66%): 27,28
VALOR BDI (24.20%): 33,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

96252 DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017

TOTAL Serviço: 117,18

VALOR: 119,29

VALOR ENCARGOS (112.90%): 32,13

VALOR BDI (24.20%): 28,87

3.1. 100725 - 8 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,62500000	137,44	85,90

TOTAL Material: 85,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,21400000	11,58	25,64
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61100000	15,55	25,05

TOTAL Mão de Obra: 50,69

VALOR: 136,59

VALOR ENCARGOS (115.66%): 27,18

VALOR BDI (24.20%): 33,05

3.2. 100725 - 2 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,62500000	137,44	85,90

TOTAL Material: 85,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,21400000	11,58	25,64
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61100000	15,55	25,05

TOTAL Mão de Obra: 50,69

VALOR: 136,59

VALOR ENCARGOS (115.66%): 27,18

VALOR BDI (24.20%): 33,05

4.1. 100725 - 14 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,64637528	137,44	88,84

TOTAL Material: 88,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,22146260	11,58	25,72
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61645532	15,55	25,14

TOTAL Mão de Obra: 50,86

VALOR: 139,70

VALOR ENCARGOS (115.66%): 27,28

VALOR BDI (24.20%): 33,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

4.2. 100725 - 7 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,64641564	137,44	88,84
					TOTAL Material:	88,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,22160131	11,58	25,73
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61655626	15,55	25,14
					TOTAL Mão de Obra:	50,87

VALOR:	139,71
VALOR ENCARGOS (115.66%):	27,28
VALOR BDI (24.20%):	33,81

4.3. D130000010 - 17 TABULEIROS 6X30 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	52,07	52,07
					TOTAL Material:	52,07

VALOR:	52,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.20%):	12,60

4.4. D130000010 - 2 GUARDA RODAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	52,07	52,07
					TOTAL Material:	52,07

VALOR:	52,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.20%):	12,60

4.5. D130000010 - 2 PASSA RODAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	52,07	52,07
					TOTAL Material:	52,07

VALOR:	52,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.20%):	12,60

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:11:05 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.796,61	1,52

TOTAL Equipamento: 1,52

VALOR: 1,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,37

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.796,61	0,18

TOTAL Equipamento: 0,18

VALOR: 0,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,04

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL Serviço: 1,70

VALOR: 1,70

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,41

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.796,61	1,67

TOTAL Equipamento: 1,67

VALOR: 1,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,40

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.	DATA : 18/10/2022		BDI : 24,20%		
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Especiais: 1,85

VALOR: 1,85

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,45

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85

TOTAL Serviço: 5,21

VALOR: 5,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 1,26

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,07	0,10

TOTAL Mão de Obra: 0,10

VALOR: 0,10

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,06

VALOR BDI (24.20%): 0,02

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07

TOTAL Mão de Obra: 15,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço: 0,10

VALOR: 17,34

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,06

VALOR BDI (24.20%): 4,20

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,94	0,22

TOTAL Mão de Obra: 0,22

VALOR: 0,22

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,12

VALOR BDI (24.20%): 0,05

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94

TOTAL Mão de Obra: 12,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

TOTAL Serviço: 0,22

VALOR: 16,27

VALOR ENCARGOS (112.90%): 6,99

VALOR BDI (24.20%): 3,94

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,26	0,16

TOTAL Mão de Obra: 0,16

VALOR: 0,15

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.	DATA : 18/10/2022		BDI : 24,20%		
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24.20%): 0,04

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
					TOTAL Mão de Obra:	13,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	0,15

VALOR: 16,52

VALOR ENCARGOS (112.90%): 7,12

VALOR BDI (24.20%): 4,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,81	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17

VALOR: 0,16

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,09

VALOR BDI (24.20%): 0,04

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 17,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL Serviço: 0,16

VALOR: 21,08

VALOR ENCARGOS (112,90%): 9,54

VALOR BDI (24,20%): 5,10

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,43	0,15

TOTAL Mão de Obra: 0,15

VALOR: 0,14

VALOR ENCARGOS (112,90%): 0,08

VALOR BDI (24,20%): 0,03

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43

TOTAL Mão de Obra: 15,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL Serviço: 0,14

VALOR: 17,74

VALOR ENCARGOS (112,90%): 8,27

VALOR BDI (24,20%): 4,29

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007268	1.279,01	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: 0,09

VALOR: 0,09

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,02

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.279,01	0,01

TOTAL Equipamento: 0,01

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL Serviço: 17,83

VALOR: 17,83

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,27

VALOR BDI (24.20%): 4,31

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.279,01	0,06

TOTAL Equipamento: 0,06

VALOR: 0,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,01

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,01

TOTAL Especiais: 1,01

VALOR: 1,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL Serviço:	18,89
					VALOR:	18,89
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,27
					VALOR BDI (24.20%):	4,57

96252 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,51875000	41,38	21,47
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,65642500	15,74	10,33
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02562500	16,81	0,43
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22250000	15,18	3,38
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,86000000	2,41	33,40
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,63375000	10,74	17,55
					TOTAL Material:	86,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	16,52	5,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06800000	21,08	43,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26900000	17,83	4,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07600000	18,89	1,44
					TOTAL Serviço:	55,53
					VALOR:	142,02
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	25,05
					VALOR BDI (24.20%):	34,37

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:13:09 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/C4 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CE
100725	7 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	38,50	173,52	6.680,52	38,57	38,57	A
100725	8 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	16,80	169,64	2.849,95	16,46	55,03	A
D130000010	17 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	MATERIAL	M2	27,50	64,67	1.778,42	10,27	65,30	A
100725	2 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	10,00	169,64	1.696,40	9,80	75,09	A
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,00	797,96	1.595,92	9,22	84,31	B
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	9,04	148,16	1.339,37	7,73	92,04	B
100725	14 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	SERVIÇO	M	4,20	173,51	728,74	4,21	96,25	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	1,30	280,59	364,77	2,11	98,36	C
D130000010	2 PASSA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	3,30	64,67	213,41	1,23	99,59	C
D130000010	2 GUARDA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	1,10	64,67	71,14	0,41	100,00	C

Subtotal até 100,00%	17.318,65
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	17.318,65

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:15:38 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	SBC	MATERIAL	M	44,35	137,44	6.095,60	35,20	35,20	A
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	MÃO DE OBRA	H	154,20	11,58	1.785,74	10,31	56,52	
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	MÃO DE OBRA	H	112,20	15,55	1.744,63	10,07	69,03	A
D130000010	17 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	MATERIAL	M2	27,50	52,07	1.431,92	8,27	79,30	A
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,00	642,48	1.284,96	7,42	88,52	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	25,86	17,81	460,58	2,66	91,82	B
D130000010	2 PASSA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	3,30	52,07	171,83	0,99	93,05	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	296,52	0,58	170,50	0,98	94,27	B
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	67,10	2,41	161,47	0,93	95,43	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	2,49	41,38	102,83	0,59	96,17	C
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	7,83	10,74	84,05	0,49	96,77	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,59	13,26	60,88	0,35	97,21	C
D130000010	2 GUARDA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	1,10	52,07	57,28	0,33	97,62	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	3,15	15,74	49,50	0,29	97,97	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	30,16	1,26	38,00	0,22	98,25	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,62	12,94	33,87	0,20	98,49	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	36,01	0,81	29,17	0,17	98,70	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,67	15,43	25,74	0,15	98,88	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,59	42,19	24,94	0,14	99,06	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1,64	15,07	24,65	0,14	99,24	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,49	46,44	22,53	0,13	99,40	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	36,01	0,57	20,52	0,12	99,55	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,07	15,18	16,18	0,09	99,66	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	30,16	0,45	13,57	0,08	99,76	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	1,82	6,50	11,81	0,07	99,85	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,28	18,74	5,29	0,03	99,88	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	23.796,61	4,16	0,02	99,91	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,57	1,15	2,96	0,02	99,93	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3,28	0,76	2,49	0,01	99,95	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,12	16,81	2,06	0,01	99,97	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	2,59	0,74	1,91	0,01	99,98	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,57	0,56	1,44	0,01	99,99	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	36,01	0,01	0,36	0,00	99,99	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	36,01	0,01	0,36	0,00	100,00	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,05	5,36	0,29	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.279,01	0,19	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3,28	0,01	0,03	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	13.944,30
Outros	3.374,35
Valor total do Orçamento	17.318,65

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:18:18 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.595,92	100,00 % 1.595,92		100,00 % 1.595,92
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	1.704,14	100,00 % 1.704,14		100,00 % 1.704,14
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA	4.546,35	45,00 % 2.045,86	55,00 % 2.500,49	100,00 % 4.546,35
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	9.472,24		100,00 % 9.472,24	100,00 % 9.472,24
		17.318,65	5.345,92 5.345,92	11.972,73 17.318,65	17.318,65

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:21:09 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,59000000		0,59000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	25,86000000		25,86000000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	2,49000000		2,49000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	296,52000000		296,52000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05000000		0,05000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,59000000		2,59000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,67000000		1,67000000
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	67,10000000		67,10000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,49000000		0,49000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,07000000		1,07000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,62000000		2,62000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	4,59000000		4,59000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			0,00000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,12000000		0,12000000
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00000000		2,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN			0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,01000000		36,01000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,01000000		36,01000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,01000000		36,01000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	36,01000000		36,01000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,64000000		1,64000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	1,82000000		1,82000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,28000000		0,28000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,16000000		30,16000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,28000000		3,28000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57000000		2,57000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,16000000		30,16000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,28000000		3,28000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57000000		2,57000000
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,83000000		7,83000000
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	3,15000000		3,15000000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,54000000		4,54000000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,62000000		25,62000000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000		1,65000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,63000000		1,63000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,63000000		1,63000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	0,84000000		0,84000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	0,84000000		0,84000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,65000000		1,65000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,65000000		1,65000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,36000000		0,36000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,36000000		0,36000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,36000000		0,36000000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,29000000		1,29000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,54000000		4,54000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	25,62000000		25,62000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,65000000		1,65000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,57000000		2,57000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,63000000		1,63000000
D130000010	TABUADO EM MADEIRA DE LEI	M2		31,90000000	31,90000000
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	M	7,54000000	36,82000000	44,36000000
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	H	19,43000000	92,78000000	112,21000000
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	26,70000000	127,50000000	154,20000000

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687 Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687 Dados: 2022.10.19 16:24:14 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115.66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	**3,80**
	DESPESAS INDIRETAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	**1,02**
	DESPESAS INDIRETAS	
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	**0,50**
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,37
	TOTAL	**0,37**
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	**7,30**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	TOTAL	**3,00**
I	**IMPOSTOS**	
	ISS	5,00
	TOTAL	**5,00**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	TOTAL	**0,65**

BDI = 24,20%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:27:36 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA PARA A RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO BOM TEMPO, RIMO.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05	0,00
B2	FERIADOS	4,77	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,17	10,92
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	51,30	20,67

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,76	2,90
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09	0,07
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,18	3,22
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32	0,24
	TOTAL	8,35	6,43

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,88	7,61
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,33	0,26
	TOTAL	19,21	7,87

Horista = 115,66%
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 16:31:27 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/C4 COM DESONERAÇÃO			07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.763,30	6,32
1.1	I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	UN	1,00	145,04	180,14	180,14	0,65
1.2	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	637,34	791,58	1.583,16	5,67
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA							2.560,95	9,18
2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,03	223,26	277,29	562,90	2,02
2.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	13,57	118,55	147,24	1.998,05	7,16
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA							6.952,71	24,92
3.1	100725	12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	27,60	135,22	167,94	4.635,14	16,61
3.2	100725	3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	13,80	135,22	167,94	2.317,57	8,31
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA							16.628,41	59,59
4.1	100725	21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	M	6,30	138,29	171,76	1.082,09	3,88
4.2	100725	14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	70,00	138,29	171,76	12.023,20	43,09
4.3	D130000010	34 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	M2	46,92	51,65	64,15	3.009,92	10,79
4.4	D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	M2	2,00	51,65	64,15	128,30	0,46
4.5	D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	M2	6,00	51,65	64,15	384,90	1,38
							VALOR BDI TOTAL:	5.437,45	
							VALOR ORÇAMENTO:	22.457,92	
							VALOR TOTAL:	27.895,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:09:13 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
												1.763,30
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	UN	1,00	0,00	145,04	0,00	0,00	35,10	180,14	180,14
1.2	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	0,00	637,34	0,00	0,00	154,24	791,58	1.583,16
												2.560,95
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA											
2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,03	45,02	164,91	3,20	10,13	54,03	277,29	562,90
2.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	13,57	60,52	45,91	1,31	10,81	28,69	147,24	1.998,05
												6.952,71
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA											
3.1	100725	12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	27,60	50,69	84,53	0,00	0,00	32,72	167,94	4.635,14
3.2	100725	3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	13,80	50,69	84,53	0,00	0,00	32,72	167,94	2.317,57
												16.628,41
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA											
4.1	100725	21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	M	6,30	50,86	87,43	0,00	0,00	33,47	171,76	1.082,09
4.2	100725	14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	70,00	50,86	87,43	0,00	0,00	33,47	171,76	12.023,20
4.3	D130000010	34 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	M2	46,92	0,00	51,65	0,00	0,00	12,50	64,15	3.009,92
4.4	D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	M2	2,00	0,00	51,65	0,00	0,00	12,50	64,15	128,30
4.5	D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	M2	6,00	0,00	51,65	0,00	0,00	12,50	64,15	384,90
											VALOR BDI TOTAL:	5.437,45
											VALOR ORÇAMENTO:	22.467,92
											VALOR TOTAL:	27.905,37

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:10:36 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.763,30	6,32
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	2.560,95	9,18
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA	6.952,71	24,92
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	16.628,41	59,59
	VALOR BDI TOTAL:	5.437,45	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	22.467,92	
	VALOR TOTAL:	27.905,37	

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:11:34 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. I006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	UN	1,00000000	145,04	145,04
					TOTAL Material:	145,04

VALOR: 145,04
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24.20%): 35,10

1.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	637,34	637,34
					TOTAL Material:	637,34

VALOR: 637,34
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24.20%): 154,24

2.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,45105000	41,85	18,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	226,26484600	0,57	128,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,37026400	46,07	17,06
					TOTAL Material:	164,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,70	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,21	3,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,34	21,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,27	32,20
					TOTAL Serviço:	58,26

VALOR: 223,26
VALOR ENCARGOS (112.90%): 23,91
VALOR BDI (24.20%): 54,03

2.2. 96258 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,20100000	6,50	1,31
					TOTAL Equipamento:	1,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00589000	5,32	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	18,59	0,58
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07626000	2,39	0,18
					TOTAL Material:	0,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	16,52	5,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73800000	21,08	36,64
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,53000000	140,64	74,54
					TOTAL Serviço:	116,45

VALOR: 118,55

VALOR ENCARGOS (112,80%): 32,13

VALOR BDI (24,20%): 28,69

3.1. 100725 - 12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,62000000	136,34	84,53
					TOTAL Material:	84,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,21400000	11,58	25,64
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61100000	15,55	25,05
					TOTAL Mão de Obra:	50,69

VALOR: 135,22

VALOR ENCARGOS (115,66%): 27,18

VALOR BDI (24,20%): 32,72

3.2. 100725 - 3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,62000000	136,34	84,53
					TOTAL Material:	84,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,21400000	11,58	25,64
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61100000	15,55	25,05
					TOTAL Mão de Obra:	50,69

VALOR: 135,22

VALOR ENCARGOS (115,66%): 27,18

VALOR BDI (24,20%): 32,72

4.1. 100725 - 21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,64122871	136,34	87,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 87,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,22068372	11,58	25,72
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61651690	15,55	25,14

TOTAL Mão de Obra: 50,86

VALOR: 138,29

VALOR ENCARGOS (115,66%): 27,28

VALOR BDI (24,20%): 33,47

4.2. 100725 - 14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,64123868	136,34	87,43

TOTAL Material: 87,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,22071827	11,58	25,72
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61654204	15,55	25,14

TOTAL Mão de Obra: 50,86

VALOR: 138,29

VALOR ENCARGOS (115,66%): 27,27

VALOR BDI (24,20%): 33,47

4.3. D130000010 - 34 TABULEIROS 6X30 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	51,65	51,65

TOTAL Material: 51,65

VALOR: 51,65

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24,20%): 12,50

4.4. D130000010 - 4 GUARDA RODAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	51,65	51,65

TOTAL Material: 51,65

VALOR: 51,65

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24,20%): 12,50

4.5. D130000010 - 4 PASSA RODAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	51,65	51,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	51,65
VALOR:	51,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.20%):	12,50

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:12:50 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.796,61	1,52

TOTAL Equipamento: 1,52

VALOR: 1,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,37

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.796,61	0,18

TOTAL Equipamento: 0,18

VALOR: 0,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,04

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL Serviço: 1,70

VALOR: 1,70

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,41

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.796,61	1,67

TOTAL Equipamento: 1,67

VALOR: 1,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,40

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Especiais: 1,85

VALOR: 1,85

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,45

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85

TOTAL Serviço: 5,21

VALOR: 5,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 1,26

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,07	0,10

TOTAL Mão de Obra: 0,10

VALOR: 0,10

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,06

VALOR BDI (24.20%): 0,02

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07

TOTAL Mão de Obra: 15,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço: 0,10

VALOR: 17,34

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,06

VALOR BDI (24.20%): 4,20

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,94	0,22

TOTAL Mão de Obra: 0,22

VALOR: 0,22

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,12

VALOR BDI (24.20%): 0,05

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 3,11

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94

TOTAL Mão de Obra: 12,94

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

TOTAL Serviço: 0,22

VALOR: 16,27

VALOR ENCARGOS (112.90%): 6,99

VALOR BDI (24.20%): 3,94

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,26	0,16

TOTAL Mão de Obra: 0,16

VALOR: 0,15

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24.20%): 0,04

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
				TOTAL Encargos Complementares:		3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
				TOTAL Mão de Obra:		13,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
				TOTAL Serviço:		0,15

VALOR: 16,52

VALOR ENCARGOS (112.90%): 7,12

VALOR BDI (24.20%): 4,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,81	0,17
				TOTAL Mão de Obra:		0,17

VALOR: 0,16

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,09

VALOR BDI (24.20%): 0,04

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
				TOTAL Encargos Complementares:		3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,86%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 17,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL Serviço: 0,16

VALOR: 21,08

VALOR ENCARGOS (112.90%): 9,54

VALOR BDI (24.20%): 5,10

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,43	0,15

TOTAL Mão de Obra: 0,15

VALOR: 0,14

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,08

VALOR BDI (24.20%): 0,03

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43

TOTAL Mão de Obra: 15,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL Serviço: 0,14

VALOR: 17,74

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,27

VALOR BDI (24.20%): 4,29

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.279,01	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: 0,09

VALOR: 0,09

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,02

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.279,01	0,01

TOTAL Equipamento: 0,01

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL Serviço: 17,83

VALOR: 17,83

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,27

VALOR BDI (24.20%): 4,31

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.279,01	0,06

TOTAL Equipamento: 0,06

VALOR: 0,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,01

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,01

TOTAL Especiais: 1,01

VALOR: 1,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL Serviço:	18,89

VALOR:	18,89
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,27
VALOR BDI (24.20%):	4,57

96252 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,51460000	41,04	21,12
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,65117360	15,61	10,16
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02542000	16,68	0,42
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22072000	15,06	3,32
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,74912000	2,39	32,86
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,62068000	10,65	17,26
					TOTAL Material:	85,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	16,52	5,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06800000	21,08	43,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26900000	17,83	4,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07600000	18,89	1,44
					TOTAL Serviço:	55,53

VALOR:	140,64
VALOR ENCARGOS (112.90%):	25,05
VALOR BDI (24.20%):	34,03

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:14:28 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CE
100725	14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	70,00	171,76	12.023,20	43,09	43,09	A
100725	12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	27,60	167,94	4.635,14	16,61	59,70	A
D130000010	34 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	MATERIAL	M2	46,92	64,15	3.009,92	10,79	70,48	A
100725	3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	13,80	167,94	2.317,57	8,31	78,79	A
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	13,57	147,24	1.998,05	7,16	85,95	B
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,00	791,58	1.583,16	5,67	91,62	B
100725	21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	SERVIÇO	M	6,30	171,76	1.082,09	3,88	95,50	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	2,03	277,29	562,90	2,02	97,52	C
D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	6,00	64,15	384,90	1,38	98,89	C
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	MATERIAL	UN	1,00	180,14	180,14	0,65	99,54	C
D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	2,00	64,15	128,30	0,46	100,00	C

Subtotal até 100,00%	27.905,37
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	27.905,37

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:15:55 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	SBC	MATERIAL	M	74,59	136,34	10.170,06	36,44	36,44	A
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	MÃO DE OBRA	H	261,10	11,58	3.023,78	10,84	58,72	A
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	MÃO DE OBRA	H	190,04	15,55	2.954,91	10,59	71,87	A
D130000010	34 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	MATERIAL	M2	46,92	51,65	2.423,42	8,68	82,66	B
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,00	637,34	1.274,68	4,57	88,33	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	38,82	17,81	691,37	2,48	91,41	B
D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	6,00	51,65	309,90	1,11	92,79	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	459,32	0,57	261,99	0,94	93,96	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	99,92	2,39	238,51	0,85	95,02	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	3,70	41,04	151,91	0,54	95,69	C
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	MATERIAL	UN	1,00	145,04	145,04	0,52	96,34	C
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	11,66	10,65	124,16	0,44	96,89	C
D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	2,00	51,65	103,30	0,37	97,35	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	6,89	13,26	91,39	0,33	97,76	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,68	15,61	73,11	0,26	98,08	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	45,27	1,26	57,04	0,20	98,34	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,09	12,94	52,88	0,19	98,57	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,81	43,99	0,16	98,77	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,50	15,43	38,65	0,14	98,94	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,55	15,07	38,50	0,14	99,11	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,92	41,85	38,32	0,14	99,28	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,75	46,07	34,62	0,12	99,44	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,57	30,95	0,11	99,58	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,59	15,06	23,91	0,09	99,68	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	45,27	0,45	20,37	0,07	99,77	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/C4 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	2,73	6,50	17,73	0,06	99,85	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,42	18,59	7,82	0,03	99,89	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	23.796,61	6,50	0,02	99,91	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,02	1,15	4,62	0,02	99,94	C
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5,02	0,76	3,81	0,01	99,95	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,18	16,68	3,05	0,01	99,97	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	4,01	0,74	2,97	0,01	99,98	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,02	0,56	2,25	0,01	99,99	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,01	0,54	0,00	99,99	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,01	0,54	0,00	99,99	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,08	5,32	0,43	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.279,01	0,29	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5,02	0,01	0,05	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	22.467,36
Outros	5.438,01
Valor total do Orçamento	27.905,37

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:18:15 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.763,30	100,00 % 1.763,30			100,00 % 1.763,30
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	2.560,95	100,00 % 2.560,95			100,00 % 2.560,95
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA	6.952,71	45,00 % 3.128,72	55,00 % 3.823,99		100,00 % 6.952,71
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	16.628,41		45,00 % 7.482,78	55,00 % 9.145,63	100,00 % 16.628,41
		27.905,37	7.452,97 7.452,97	11.306,77 18.759,74	9.145,63 27.905,37	27.905,37

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:21:06 -03'00'

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,92000000			0,92000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	38,82000000			38,82000000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	3,70000000			3,70000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,32000000			459,32000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,08000000			0,08000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	4,01000000			4,01000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	2,50000000			2,50000000
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	99,92000000			99,92000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,75000000			0,75000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,59000000			1,59000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,09000000			4,09000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	6,89000000			6,89000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN				0,00000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,18000000			0,18000000
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00000000			2,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN				0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	2,55000000			2,55000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	2,73000000			2,73000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,42000000			0,42000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,27000000			45,27000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,02000000			5,02000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,02000000			4,02000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,27000000			45,27000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,02000000			5,02000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,02000000			4,02000000
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,66000000			11,66000000
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	4,68000000			4,68000000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,81000000			6,81000000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,46000000			38,46000000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48000000			2,48000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	2,54000000			2,54000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	2,54000000			2,54000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,31000000			1,31000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,31000000			1,31000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	2,48000000			2,48000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	2,48000000			2,48000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,55000000			0,55000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,55000000			0,55000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,55000000			0,55000000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,93000000			1,93000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,81000000			6,81000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	38,46000000			38,46000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,48000000			2,48000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,02000000			4,02000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,54000000			2,54000000
D130000010	TABUADO EM MADEIRA DE LEI	M2		24,71000000	30,21000000	54,92000000
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	M	11,55000000	36,14000000	26,91000000	74,60000000
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	UN	1,00000000			1,00000000
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	H	30,01000000	92,18000000	67,84000000	190,03000000
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	41,25000000	126,66000000	93,19000000	261,10000000

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:24:06 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	118,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	**3,80**
	DESPESAS INDIRETAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	**1,02**
	DESPESAS INDIRETAS	
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	**0,50**
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,37
	TOTAL	**0,37**
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	**7,30**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	TOTAL	**3,00**
I	**IMPOSTOS**	
	ISS	5,00
	TOTAL	**5,00**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	TOTAL	**0,65**

BDI = 24,20%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:26:40 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIO FARINHA, DO MARIANO PRO ADONIAS
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05	0,00
B2	FERIADOS	4,77	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,17	10,92
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	51,30	20,67
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,76	2,90
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09	0,07
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,18	3,22
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32	0,24
	TOTAL	8,35	6,43
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,88	7,61
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,33	0,26
	TOTAL	19,21	7,87

Horista = 115,66%
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 15:29:45 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.763,30	7,31
1.1	I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	UN	1,00	145,04	180,14	180,14	0,75
1.2	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	637,34	791,58	1.583,16	6,56
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA							2.560,95	10,61
2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,03	223,26	277,29	562,90	2,33
2.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	13,57	118,55	147,24	1.998,05	8,28
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA							6.851,95	28,39
3.1	100725	12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	30,00	135,22	167,94	5.038,20	20,88
3.2	100725	3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	10,80	135,22	167,94	1.813,75	7,52
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA							12.957,61	53,69
4.1	100725	21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	M	6,30	138,29	171,76	1.082,09	4,48
4.2	100725	14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	56,00	138,28	171,74	9.617,44	39,85
4.3	D130000010	27 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	M2	28,80	51,65	64,15	1.847,52	7,66
4.4	D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	M2	1,60	51,65	64,15	102,64	0,43
4.5	D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	M2	4,80	51,65	64,15	307,92	1,28

VALOR BDI TOTAL:	4.702,18
VALOR ORÇAMENTO:	19.431,63
VALOR TOTAL:	24.133,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:29:25 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	09/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
												1.763,30
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	UN	1,00	0,00	145,04	0,00	0,00	35,10	180,14	180,14
1.2	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	0,00	637,34	0,00	0,00	154,24	791,58	1.583,16
												2.560,95
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA											
2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,03	45,02	164,91	3,20	10,13	54,03	277,29	562,90
2.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	13,57	60,52	45,91	1,31	10,81	28,69	147,24	1.998,05
												6.851,95
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA											
3.1	100725	12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	30,00	50,69	84,53	0,00	0,00	32,72	167,94	5.038,20
3.2	100725	3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	10,80	50,69	84,53	0,00	0,00	32,72	167,94	1.813,75
												12.957,61
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA											
4.1	100725	21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	M	6,30	50,86	87,43	0,00	0,00	33,47	171,76	1.082,09
4.2	100725	14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	56,00	50,86	87,42	0,00	0,00	33,46	171,74	9.617,44
4.3	D130000010	27 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	M2	28,80	0,00	51,65	0,00	0,00	12,50	64,15	1.847,52
4.4	D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	M2	1,60	0,00	51,65	0,00	0,00	12,50	64,15	102,64
4.5	D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	M2	4,80	0,00	51,65	0,00	0,00	12,50	64,15	307,92

VALOR BDI TOTAL: 4.702,18

VALOR ORÇAMENTO: 19.431,63

VALOR TOTAL: 24.133,81

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:32:18 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,68%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0 00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.763,30	7,31
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	2.560,95	10,61
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA	6.851,95	28,39
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	12.957,61	53,69
	VALOR BDI TOTAL:	4.702,18	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	19.431,63	
	VALOR TOTAL:	24.133,81	

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:33:48 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. I006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	UN	1,00000000	145,04	145,04
					TOTAL Material:	145,04

VALOR: 145,04
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24.20%): 35,10

1.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	637,34	637,34
					TOTAL Material:	637,34

VALOR: 637,34
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24.20%): 154,24

2.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,45105000	41,85	18,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	226,26484600	0,57	128,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,37026400	46,07	17,06
					TOTAL Material:	164,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,70	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,21	3,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,34	21,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,27	32,20
					TOTAL Serviço:	58,26

VALOR: 223,26
VALOR ENCARGOS (112.90%): 23,91
VALOR BDI (24.20%): 54,03

2.2. 96258 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,20100000	6,50	1,31
					TOTAL Equipamento:	1,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA	DATA : 18/10/2022		BDI : 24,20%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA	SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00589000	5,32	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	18,59	0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07626000	2,39	0,18
					TOTAL Material:	0,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	16,52	5,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73800000	21,08	36,64
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,53000000	140,64	74,54
					TOTAL Serviço:	116,45
					VALOR:	118,55
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	32,13
					VALOR BDI (24.20%):	28,69

3.1. 100725 - 12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,62000000	136,34	84,53
					TOTAL Material:	84,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,21400000	11,58	25,64
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61100000	15,55	25,05
					TOTAL Mão de Obra:	50,69
					VALOR:	135,22
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	27,18
					VALOR BDI (24.20%):	32,72

3.2. 100725 - 3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,62000000	136,34	84,53
					TOTAL Material:	84,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,21400000	11,58	25,64
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61100000	15,55	25,05
					TOTAL Mão de Obra:	50,69
					VALOR:	135,22
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	27,18
					VALOR BDI (24.20%):	32,72

4.1. 100725 - 21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,64122871	136,34	87,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,68%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 87,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,22068372	11,58	25,72
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61651690	15,55	25,14

TOTAL Mão de Obra: 50,86

VALOR: 138,29

VALOR ENCARGOS (115.66%): 27,28

VALOR BDI (24.20%): 33,47

4.2. 100725 - 14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,64118546	136,34	87,42

TOTAL Material: 87,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,22139739	11,58	25,72
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61640788	15,55	25,14

TOTAL Mão de Obra: 50,86

VALOR: 138,28

VALOR ENCARGOS (115.66%): 27,28

VALOR BDI (24.20%): 33,46

4.3. D130000010 - 27 TABULEIROS 6X30 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	51,65	51,65

TOTAL Material: 51,65

VALOR: 51,65

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 12,50

4.4. D130000010 - 4 GUARDA RODAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	51,65	51,65

TOTAL Material: 51,65

VALOR: 51,65

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 12,50

4.5. D130000010 - 4 PASSA RODAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	51,65	51,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0 00%	

TOTAL Material:	51,65
VALOR:	**51,65**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR BDI (24.20%):	**12,50**

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:35:21 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,68%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.796,61	1,52

TOTAL Equipamento: 1,52

VALOR: 1,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,37

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.796,61	0,18

TOTAL Equipamento: 0,18

VALOR: 0,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,04

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL Serviço: 1,70

VALOR: 1,70

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,41

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.796,61	1,67

TOTAL Equipamento: 1,67

VALOR: 1,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,40

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Especiais: 1,85

VALOR: 1,85

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,45

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85

TOTAL Serviço: 5,21

VALOR: 5,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 1,26

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,07	0,10

TOTAL Mão de Obra: 0,10

VALOR: 0,10

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,06

VALOR BDI (24.20%): 0,02

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07

TOTAL Mão de Obra: 15,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço: 0,10

VALOR: 17,34

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,06

VALOR BDI (24.20%): 4,20

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,94	0,22

TOTAL Mão de Obra: 0,22

VALOR: 0,22

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,12

VALOR BDI (24.20%): 0,05

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 3,11

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94

TOTAL Mão de Obra: 12,94

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

TOTAL Serviço: 0,22

VALOR: 16,27

VALOR ENCARGOS (112.90%): 6,99

VALOR BDI (24.20%): 3,94

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,26	0,16

TOTAL Mão de Obra: 0,16

VALOR: 0,15

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24.20%): 0,04

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
					TOTAL Mão de Obra:	13,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	0,15

VALOR: 16,52

VALOR ENCARGOS (112.90%): 7,12

VALOR BDI (24.20%): 4,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,81	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17

VALOR: 0,16

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,09

VALOR BDI (24.20%): 0,04

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0 00%	

TOTAL Mão de Obra: 17,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL Serviço: 0,16

VALOR: 21,08

VALOR ENCARGOS (112.90%): 9,54

VALOR BDI (24.20%): 5,10

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,43	0,15

TOTAL Mão de Obra: 0,15

VALOR: 0,14

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,08

VALOR BDI (24.20%): 0,03

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43

TOTAL Mão de Obra: 15,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL Serviço: 0,14

VALOR: 17,74

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,27

VALOR BDI (24.20%): 4,29

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,279,01	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0 00%	

TOTAL Equipamento: 0,09

VALOR: 0,09

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,02

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.279,01	0,01

TOTAL Equipamento: 0,01

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL Serviço: 17,83

VALOR: 17,83

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,27

VALOR BDI (24.20%): 4,31

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.279,01	0,06

TOTAL Equipamento: 0,06

VALOR: 0,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,01

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,01

TOTAL Especiais: 1,01

VALOR: 1,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL Serviço:	18,89
					VALOR:	18,89
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	8,27
					VALOR BDI (24,20%):	4,57

96252 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,51460000	41,04	21,12
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,65117360	15,61	10,16
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02542000	16,68	0,42
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22072000	15,06	3,32
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,74912000	2,39	32,86
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,62068000	10,65	17,26
					TOTAL Material:	85,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	16,52	5,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06800000	21,08	43,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26900000	17,83	4,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07600000	18,89	1,44
					TOTAL Serviço:	55,53
					VALOR:	140,64
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	25,05
					VALOR BDI (24,20%):	34,03

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:37:41 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100725	14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	56,00	171,74	9.617,44	39,85	39,85	A
100725	12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	30,00	167,94	5.038,20	20,88	60,73	A
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	13,57	147,24	1.998,05	8,28	69,01	A
D130000010	27 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	MATERIAL	M2	28,80	64,15	1.847,52	7,66	76,66	A
100725	3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	10,80	167,94	1.813,75	7,52	84,18	B
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,00	791,58	1.583,16	6,56	90,74	B
100725	21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	SERVIÇO	M	6,30	171,76	1.082,09	4,48	95,22	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	2,03	277,29	562,90	2,33	97,55	C
D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	4,80	64,15	307,92	1,28	98,83	C
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	MATERIAL	UN	1,00	180,14	180,14	0,75	99,57	C
D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	1,60	64,15	102,64	0,43	100,00	C

Subtotal até 100,00%	24.133,81
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	24.133,81

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:40:34 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	SBC	MATERIAL	M	65,24	136,34	8.894,98	36,86	36,86	A
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	MÃO DE OBRA	H	228,72	11,58	2.648,78	10,98	59,41	A
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	MÃO DE OBRA	H	166,43	15,55	2.587,86	10,72	72,72	A
D130000010	27 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	MATERIAL	M2	28,80	51,65	1.487,52	6,16	80,38	B
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,00	637,34	1.274,68	5,28	86,94	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	38,82	17,81	691,37	2,86	90,50	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	459,32	0,57	261,99	1,09	91,85	B
D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	4,80	51,65	247,92	1,03	93,12	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	99,92	2,39	238,51	0,99	94,35	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	3,70	41,04	151,91	0,63	95,13	C
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	MATERIAL	UN	1,00	145,04	145,04	0,60	95,88	C
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	11,66	10,65	124,16	0,51	96,52	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	6,89	13,26	91,39	0,38	96,99	C
D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	1,60	51,65	82,64	0,34	97,41	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,68	15,61	73,11	0,30	97,79	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	45,27	1,26	57,04	0,24	98,08	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,09	12,94	52,88	0,22	98,35	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,81	43,99	0,18	98,58	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,50	15,43	38,65	0,16	98,78	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,55	15,07	38,50	0,16	98,98	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,92	41,85	38,32	0,16	99,17	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,75	46,07	34,62	0,14	99,35	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,57	30,95	0,13	99,51	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,59	15,06	23,91	0,10	99,64	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	45,27	0,45	20,37	0,08	99,74	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	2,73	6,50	17,73	0,07	99,83	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,42	18,59	7,82	0,03	99,87	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	23.796,61	6,50	0,03	99,90	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,02	1,15	4,62	0,02	99,93	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5,02	0,76	3,81	0,02	99,95	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,18	16,68	3,05	0,01	99,96	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	4,01	0,74	2,97	0,01	99,98	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,02	0,56	2,25	0,01	99,99	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,01	0,54	0,00	99,99	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,01	0,54	0,00	100,00	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,08	5,32	0,43	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.279,01	0,29	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5,02	0,01	0,05	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	19.431,69
Outros	4.702,12
Valor total do Orçamento	24.133,81

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:42:37 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.763,30	100,00 % 1.763,30			100,00 % 1.763,30
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	2.560,95	100,00 % 2.560,95			100,00 % 2.560,95
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA	6.851,95	45,00 % 3.083,38	55,00 % 3.768,57		100,00 % 6.851,95
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	12.957,61		45,00 % 5.830,92	55,00 % 7.126,69	100,00 % 12.957,61
		24.133,81	7.407,63 7.407,63	9.599,49 17.007,12	7.126,69 24.133,81	24.133,81

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687 Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687 Dados: 2022.10.19 10:44:43 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0 00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,92000000			0,92000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	38,82000000			38,82000000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	3,70000000			3,70000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,32000000			459,32000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,08000000			0,08000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	4,01000000			4,01000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	2,50000000			2,50000000
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	99,92000000			99,92000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,75000000			0,75000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,59000000			1,59000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,09000000			4,09000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	6,89000000			6,89000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN				0,00000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,18000000			0,18000000
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00000000			2,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN				0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	2,55000000			2,55000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	2,73000000			2,73000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,42000000			0,42000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,27000000			45,27000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,02000000			5,02000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,02000000			4,02000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,27000000			45,27000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,02000000			5,02000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,02000000			4,02000000
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,66000000			11,66000000
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	4,68000000			4,68000000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,81000000			6,81000000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,46000000			38,46000000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48000000			2,48000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	2,54000000			2,54000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	2,54000000			2,54000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,31000000			1,31000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,31000000			1,31000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	2,48000000			2,48000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	2,48000000			2,48000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,55000000			0,55000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,55000000			0,55000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,55000000			0,55000000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,93000000			1,93000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,81000000			6,81000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	38,46000000			38,46000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,48000000			2,48000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,02000000			4,02000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,54000000			2,54000000
D130000010	TABUADO EM MADEIRA DE LEI	M2		15,84000000	19,36000000	35,20000000
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	M	11,38000000	31,89000000	21,97000000	65,24000000
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	UN	1,00000000			1,00000000
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	H	29,58000000	81,46000000	55,39000000	166,43000000
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	40,65000000	111,96000000	76,11000000	228,72000000

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:47:21 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	**3,80**
	DESPESAS INDIRETAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	**1,02**
	DESPESAS INDIRETAS	
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	**0,50**
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,37
	TOTAL	**0,37**
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	**7,30**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	TOTAL	**3,00**
I	**IMPOSTOS**	
	ISS	5,00
	TOTAL	**5,00**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	TOTAL	**0,65**

BDI = 24,20%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:49:53 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	2,54000000			2,54000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	2,54000000			2,54000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,31000000			1,31000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,31000000			1,31000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	2,48000000			2,48000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	2,48000000			2,48000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,55000000			0,55000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,55000000			0,55000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,55000000			0,55000000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,93000000			1,93000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,81000000			6,81000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	38,46000000			38,46000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,48000000			2,48000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,02000000			4,02000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,54000000			2,54000000
D130000010	TABUADO EM MADEIRA DE LEI	M2		15,84000000	19,36000000	35,20000000
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	M	11,38000000	31,89000000	21,97000000	65,24000000
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	UN	1,00000000			1,00000000
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	H	29,58000000	81,46000000	55,39000000	166,43000000
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	40,65000000	111,96000000	76,11000000	228,72000000

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:47:21 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	118,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	**3,80**
	DESPESAS INDIRETAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	**1,02**
	DESPESAS INDIRETAS	
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	**0,50**
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,37
	TOTAL	**0,37**
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	**7,30**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	TOTAL	**3,00**
I	**IMPOSTOS**	
	ISS	5,00
	TOTAL	**5,00**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	TOTAL	**0,65**

BDI = 24,20%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:49:53 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NATALINO, REGIÃO AREIA BRANCA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05	0,00
B2	FERIADOS	4,77	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,17	10,92
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	51,30	20,67
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,76	2,90
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09	0,07
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,18	3,22
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32	0,24
	TOTAL	8,35	6,43
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,88	7,61
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,33	0,26
	TOTAL	19,21	7,87

Horista = 115,66%
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 10:53:24 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.791,71	6,30
1.1	I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	UN	1,00	147,38	183,05	183,05	0,64
1.2	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	647,61	804,33	1.608,66	5,66
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA							2.599,57	9,14
2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,03	228,62	283,95	576,42	2,03
2.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	13,57	120,04	149,09	2.023,15	7,11
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA							7.094,31	24,94
3.1	100725	12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	27,60	137,97	171,36	4.729,54	16,63
3.2	100725	3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	13,80	137,97	171,36	2.364,77	8,31
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA							16.954,22	59,61
4.1	100725	21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	M	6,30	141,14	175,30	1.104,39	3,88
4.2	100725	14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	70,00	141,13	175,28	12.269,60	43,14
4.3	D130000010	34 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	M2	46,92	52,49	65,19	3.058,71	10,76
4.4	D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	M2	2,00	52,49	65,19	130,38	0,46
4.5	D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	M2	6,00	52,49	65,19	391,14	1,38
							VALOR BDI TOTAL:	5.541,18	
							VALOR ORÇAMENTO:	22.898,63	
							VALOR TOTAL:	28.439,81	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:10:15 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											1.791,71
1.1	I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	UN	1,00	0,00	147,38	0,00	0,00	35,67	183,05	183,05
1.2	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,00	0,00	647,61	0,00	0,00	156,72	804,33	1.608,66
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA											2.599,57
2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,03	44,99	170,42	3,17	10,04	55,33	283,95	576,42
2.2	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	13,57	60,51	47,41	1,31	10,81	29,05	149,09	2.023,15
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA											7.094,31
3.1	100725	12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	27,60	50,69	87,28	0,00	0,00	33,39	171,36	4.729,54
3.2	100725	3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	13,80	50,69	87,28	0,00	0,00	33,39	171,36	2.364,77
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA											16.954,22
4.1	100725	21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	M	6,30	50,86	90,28	0,00	0,00	34,16	175,30	1.104,39
4.2	100725	14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	M	70,00	50,86	90,27	0,00	0,00	34,15	175,28	12.269,60
4.3	D130000010	34 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	M2	46,92	0,00	52,49	0,00	0,00	12,70	65,19	3.058,71
4.4	D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	M2	2,00	0,00	52,49	0,00	0,00	12,70	65,19	130,38
4.5	D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	M2	6,00	0,00	52,49	0,00	0,00	12,70	65,19	391,14

VALOR BDI TOTAL: 5.541,18

VALOR ORÇAMENTO: 22.898,63

VALOR TOTAL: 28.439,81

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:12:03 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.791,71	6,30
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	2.599,57	9,14
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA	7.094,31	24,94
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	16.954,22	59,61
	VALOR BDI TOTAL:	5.541,18	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	22.898,63	
	VALOR TOTAL:	28.439,81	

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:13:02 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. I006005 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	UN	1,00000000	147,38	147,38
					TOTAL Material:	147,38

VALOR: 147,38
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24.20%): 35,67

1.2. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	647,61	647,61
					TOTAL Material:	647,61

VALOR: 647,61
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (24.20%): 156,72

2.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,45832500	42,53	19,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	229,91427900	0,58	133,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,37623600	46,81	17,61
					TOTAL Material:	170,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,70	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,21	3,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,34	21,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,27	32,20
					TOTAL Serviço:	58,26

VALOR: 228,62
VALOR ENCARGOS (112.90%): 23,91
VALOR BDI (24.20%): 55,33

2.2. 96258 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,20100000	6,50	1,31
					TOTAL Equipamento:	1,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00598500	5,41	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03150000	18,89	0,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07749000	2,43	0,19
					TOTAL Material:	0,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	16,52	5,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73800000	21,08	36,64
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,53000000	143,42	76,01
					TOTAL Serviço:	117,92

VALOR:	120,04
VALOR ENCARGOS (112,90%):	32,12
VALOR BDI (24,20%):	29,05

3.1. 100725 - 12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,63000000	138,54	87,28
					TOTAL Material:	87,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,21400000	11,58	25,64
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61100000	15,55	25,05
					TOTAL Mão de Obra:	50,69

VALOR:	137,97
VALOR ENCARGOS (115,66%):	27,18
VALOR BDI (24,20%):	33,39

3.2. 100725 - 3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,63000000	138,54	87,28
					TOTAL Material:	87,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,21400000	11,58	25,64
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61100000	15,55	25,05
					TOTAL Mão de Obra:	50,69

VALOR:	137,97
VALOR ENCARGOS (115,66%):	27,18
VALOR BDI (24,20%):	33,39

4.1. 100725 - 21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,65162831	138,54	90,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 90,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,22149613	11,58	25,72
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61647974	15,55	25,14

TOTAL Mão de Obra: 50,86

VALOR: 141,14

VALOR ENCARGOS (115,66%): 27,29

VALOR BDI (24,20%): 34,16

4.2. 100725 - 14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21x21cm (0,0441m3)	SBC	M	0,65156601	138,54	90,27

TOTAL Material: 90,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,22066633	11,58	25,72
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	1,61650424	15,55	25,14

TOTAL Mão de Obra: 50,86

VALOR: 141,13

VALOR ENCARGOS (115,66%): 27,28

VALOR BDI (24,20%): 34,15

4.3. D130000010 - 34 TABULEIROS 6X30 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	52,49	52,49

TOTAL Material: 52,49

VALOR: 52,49

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24,20%): 12,70

4.4. D130000010 - 4 GUARDA RODAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	52,49	52,49

TOTAL Material: 52,49

VALOR: 52,49

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24,20%): 12,70

4.5. D130000010 - 4 PASSA RODAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D130000010	Tabuado em madeira de lei	CAEMA	M2	1,00000000	52,49	52,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	52,49
VALOR:	52,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.20%):	12,70

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:14:16 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	118,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.796,61	1,52

TOTAL Equipamento: 1,52

VALOR: 1,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,37

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.796,61	0,18

TOTAL Equipamento: 0,18

VALOR: 0,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,04

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL Serviço: 1,70

VALOR: 1,70

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,41

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.796,61	1,67

TOTAL Equipamento: 1,67

VALOR: 1,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,40

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Especiais: 1,85

VALOR: 1,85

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,45

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85

TOTAL Serviço: 5,21

VALOR: 5,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 1,26

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,07	0,10

TOTAL Mão de Obra: 0,10

VALOR: 0,10

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,06

VALOR BDI (24.20%): 0,02

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07

TOTAL Mão de Obra: 15,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

TOTAL Serviço: 0,10

VALOR: 17,34

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,06

VALOR BDI (24.20%): 4,20

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,94	0,22

TOTAL Mão de Obra: 0,22

VALOR: 0,22

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,12

VALOR BDI (24.20%): 0,05

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94

TOTAL Mão de Obra: 12,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

TOTAL Serviço: 0,22

VALOR: 16,27

VALOR ENCARGOS (112.90%): 6,99

VALOR BDI (24.20%): 3,94

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,26	0,16

TOTAL Mão de Obra: 0,16

VALOR: 0,15

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24.20%): 0,04

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
				TOTAL Encargos Complementares:		3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
				TOTAL Mão de Obra:		13,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
				TOTAL Serviço:		0,15

VALOR: 16,52

VALOR ENCARGOS (112.90%): 7,12

VALOR BDI (24.20%): 4,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,81	0,17
				TOTAL Mão de Obra:		0,17

VALOR: 0,16

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,09

VALOR BDI (24.20%): 0,04

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
				TOTAL Encargos Complementares:		3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 17,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL Serviço: 0,16

VALOR: 21,08

VALOR ENCARGOS (112.90%): 9,54

VALOR BDI (24.20%): 5,10

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,43	0,15

TOTAL Mão de Obra: 0,15

VALOR: 0,14

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,08

VALOR BDI (24.20%): 0,03

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43

TOTAL Mão de Obra: 15,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL Serviço: 0,14

VALOR: 17,74

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,27

VALOR BDI (24.20%): 4,29

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.279,01	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: 0,09

VALOR: 0,09

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,02

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.279,01	0,01

TOTAL Equipamento: 0,01

VALOR: 0,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL Serviço: 17,83

VALOR: 17,83

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,27

VALOR BDI (24.20%): 4,31

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.279,01	0,06

TOTAL Equipamento: 0,06

VALOR: 0,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,01

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,01

TOTAL Especiais: 1,01

VALOR: 1,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.20%): 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL Serviço:	18,89
					VALOR:	18,89
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,27
					VALOR BDI (24.20%):	4,57

96252 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,52290000	41,71	21,81
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,66167640	15,86	10,49
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02583000	16,95	0,44
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,22428000	15,30	3,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,97088000	2,43	33,95
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,64682000	10,82	17,82
					TOTAL Material:	87,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	16,52	5,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06800000	21,08	43,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26900000	17,83	4,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07600000	18,89	1,44
					TOTAL Serviço:	55,53
					VALOR:	143,42
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	25,05
					VALOR BDI (24.20%):	34,71

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:15:46 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
100725	14 LONGARINAS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	70,00	175,28	12.269,60	43,14	43,14	A
100725	12 PILARES EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	27,60	171,36	4.729,54	16,63	59,77	A
D130000010	34 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	MATERIAL	M2	46,92	65,19	3.058,71	10,76	70,53	A
100725	3 TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI 20X20CM, INCLUINDO FERRAGEM	SBC	SERVIÇO	M	13,80	171,36	2.364,77	8,31	78,84	A
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	13,57	149,09	2.023,15	7,11	85,96	B
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,00	804,33	1.608,66	5,66	91,61	B
100725	21 APOIOS 20X30 CM, INCLUINDO FERRAGGEM	SBC	SERVIÇO	M	6,30	175,30	1.104,39	3,88	95,50	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	2,03	283,95	576,42	2,03	97,52	C
D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	6,00	65,19	391,14	1,38	98,90	C
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	MATERIAL	UN	1,00	183,05	183,05	0,64	99,54	C
D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	2,00	65,19	130,38	0,46	100,00	C

Subtotal até 100,00%	28.439,81
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	28.439,81

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:17:10 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	SBC	MATERIAL	M	75,80	138,54	10.500,67	36,92	36,92	A
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	MÃO DE OBRA	H	261,10	11,58	3.023,79	10,63	59,06	A
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	MÃO DE OBRA	H	190,03	15,55	2.954,87	10,39	71,97	A
D130000010	34 TABULEIROS 6X30 CM	CAEMA	MATERIAL	M2	46,92	52,49	2.462,83	8,66	82,72	B
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,00	647,61	1.295,22	4,55	88,38	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	38,82	17,81	691,37	2,43	91,40	B
D130000010	4 PASSA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	6,00	52,49	314,94	1,11	92,77	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	466,73	0,58	270,51	0,95	93,95	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	101,53	2,43	246,26	0,87	95,03	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	3,76	41,71	156,85	0,55	95,71	C
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	SBC	MATERIAL	UN	1,00	147,38	147,38	0,52	96,36	C
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	11,84	10,82	128,19	0,45	96,92	C
D130000010	4 GUARDA RODAS	CAEMA	MATERIAL	M2	2,00	52,49	104,98	0,37	97,38	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	6,89	13,26	91,39	0,32	97,78	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,76	15,86	75,49	0,27	98,11	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	45,27	1,26	57,04	0,20	98,35	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,09	12,94	52,88	0,19	98,59	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,81	43,99	0,15	98,78	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,93	42,52	39,57	0,14	98,95	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,50	15,43	38,65	0,14	99,12	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,55	15,07	38,50	0,14	99,29	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,76	46,81	35,75	0,13	99,44	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,57	30,95	0,11	99,58	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,61	15,30	24,68	0,09	99,69	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	45,27	0,45	20,37	0,07	99,78	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO NOVO	2022/C4 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,80%	70,87%	08/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	2,73	6,50	17,73	0,06	99,85	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,43	18,89	8,07	0,03	99,89	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	23.796,61	6,50	0,02	99,92	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,02	1,15	4,62	0,02	99,94	C
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5,02	0,76	3,81	0,01	99,95	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,19	16,95	3,15	0,01	99,97	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	4,01	0,74	2,97	0,01	99,98	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,02	0,56	2,25	0,01	99,99	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,01	0,54	0,00	99,99	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,30	0,01	0,54	0,00	99,99	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,08	5,41	0,44	0,00	100,00	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.279,01	0,29	0,00	100,00	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5,02	0,01	0,05	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	22.898,08
Outros	5.541,73
Valor total do Orçamento	28.439,81

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:18:43 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.791,71	100,00 % 1.791,71			100,00 % 1.791,71
2	RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	2.599,57	100,00 % 2.599,57			100,00 % 2.599,57
3	RECUPERAÇÃO DE MESOESTRUTURA	7.094,31	45,00 % 3.192,44	55,00 % 3.901,87		100,00 % 7.094,31
4	RECUPERAÇÃO DE SUPERESTRUTURA	16.954,22		45,00 % 7.629,40	55,00 % 9.324,82	100,00 % 16.954,22
		28.439,81	7.583,72 7.583,72	11.531,27 19.114,99	9.324,82 28.439,81	28.439,81

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:20:28 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,93000000			0,93000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	38,82000000			38,82000000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	3,76000000			3,76000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	466,73000000			466,73000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,08000000			0,08000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	4,01000000			4,01000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	2,50000000			2,50000000
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	101,53000000			101,53000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,76000000			0,76000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,61000000			1,61000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,09000000			4,09000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	6,89000000			6,89000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN				0,00000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,19000000			0,19000000
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00000000			2,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN				0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	54,31000000			54,31000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	2,55000000			2,55000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	2,73000000			2,73000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,43000000			0,43000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,27000000			45,27000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,02000000			5,02000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,02000000			4,02000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	45,27000000			45,27000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,02000000			5,02000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,02000000			4,02000000
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,84000000			11,84000000
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	4,76000000			4,76000000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,81000000			6,81000000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,46000000			38,46000000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48000000			2,48000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	2,54000000			2,54000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	2,54000000			2,54000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,31000000			1,31000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,31000000			1,31000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	2,48000000			2,48000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	2,48000000			2,48000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,55000000			0,55000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,55000000			0,55000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,55000000			0,55000000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,93000000			1,93000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,81000000			6,81000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	38,46000000			38,46000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,48000000			2,48000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,02000000			4,02000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,54000000			2,54000000
D130000010	TABUADO EM MADEIRA DE LEI	M2		24,71000000	30,21000000	54,92000000
I001201	MADEIRA DE LEI-PILAR 21X21CM (0,0441M3)	M	11,73000000	36,71000000	27,35000000	75,79000000
I006005	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	UN	1,00000000			1,00000000
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	H	30,01000000	92,18000000	67,84000000	190,03000000
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	41,25000000	126,66000000	93,20000000	261,11000000

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:22:33 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NUMERO DO CREA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,68%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	**3,80**
	DESPESAS INDIRETAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	**1,02**
	DESPESAS INDIRETAS	
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	**0,50**
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,37
	TOTAL	**0,37**
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	**7,30**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00
	TOTAL	**3,00**
I	**IMPOSTOS**	
	ISS	5,00
	TOTAL	**5,00**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	TOTAL	**0,65**

BDI = 24,20%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:24:44 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA DA RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DA PONTE NO RIBEIRÃO, DUDU DO MARRUÁ
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES
CLIENTE:	PREFEITURA

DATA : 18/10/2022 — BDI : 24,20%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2022/08 - São Luís	115,66%	-	08/2022
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05	0,00
B2	FERIADOS	4,77	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,17	10,92
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	51,30	20,67
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,76	2,90
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09	0,07
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,18	3,22
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32	0,24
	TOTAL	8,35	6,43
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,88	7,61
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,33	0,26
	TOTAL	19,21	7,87

Horista = 115,66%
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D

JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DE CARVALHO:28774728687
Dados: 2022.10.19 14:27:26 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL E NÚMERO DO CREA

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022
CONSTRUTORA BRITO EIRELI – CNPJ Nº 17.831.102/0001-51

ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2022
CONSTRUTORA BRITO EIRELI – CNPJ Nº 17.831.102/0001-51