

**pmm**

**PM&M - ENGENHARIA**

O MELHOR, OU COISA NENHUMA



PROPOSTA  
DE  
PREÇOS

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

## CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de tomada de preços nº 2021.09.17.01 cujo objeto é a Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Mocó na Estrada que liga a BR222, na localidade de Formigueiro, no Município de Irauçuba-CE de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 269.675,92 (duzentos e sessenta e nove mil, seiscentos e setenta e cinco reais, noventa e dois centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (**sessenta**) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunistica e de reponsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza, 14 de outubro de 2021.

  
Péricles Magalhães Marinho

CREA 15.267-D-PE/FN





## CARTA PROPOSTA

À Prefeitura de Municipal de Irauçuba-CE.

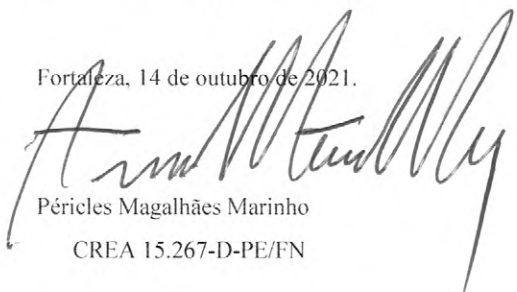
Comissão Permanente de Licitações

Edital de tomada de preços nº 2021.09.17.01

A empresa **PM&M Engenharia LTDA**, CNPJ 02.290.672/0001-04, sediada na Av. Santos Dumont nº2626 sala 814, Aldeota, Fortaleza, Ceará, através de seu Diretor e Representante Legal, Péricles Magalhães Marinho, Brasileiro, Eng. Civil, portador de CPF 002.678.548-03, DECLARA a Prefeitura Municipal de Irauçuba, para fins de habilitação no presente processo licitatório, referenciado em seus anexos, que:

1. Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta Concorrência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº. 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.
2. Manteremos válida esta Proposta de Preços pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação.
3. Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
4. Anuímos com o prazo a ser estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 120 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da "Ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Irauçuba.
5. Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.
6. Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Irauçuba/CE, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
7. Nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
8. O Imposto de Renda de Pessoa Jurídica- IRPJ – e a Contribuição Social sobre Lucro Líquido – CSLL- que não podem ser repassados à Administração, não serão incluídos na proposta apresentada.
9. Importa a presente proposta de preços o valor global de R\$ 269.675,92(duzentos e sessenta e nove mil, seiscentos e setenta e cinco reais, noventa e dois centavos).
10. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 14 de outubro de 2021.

  
Péricles Magalhães Marinho

CREA 15.267-D-PE/FN


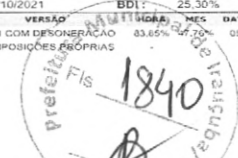








**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

 <p><b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</p>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	DATA:	19/10/2021	BDI:	25,30%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOÇÓ NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222 NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO - IRAUCUBA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REC:	03.65%
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.17.01	DATA REF.:	05/10/21		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOÇÓ NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>8.590,68</b>	
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	600,00	3,89	0,98	4,87	2.922,00	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	6,05	1,53	7,58	4.548,00	
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,07	37,71	186,78	1.120,68	
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>21.886,65</b>	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	126,97	41,21	10,43	51,64	6.556,73	
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	462,86	26,43	6,69	33,12	15.329,92	
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>156.439,09</b>	
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	261,08	438,12	110,84	548,96	143.322,48	
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	158,97	65,85	16,66	82,51	13.116,61	
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>53.530,72</b>	
4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	65,90	523,07	132,34	655,41	43.191,52	
4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	360,00	22,92	5,80	28,72	10.339,20	
<b>5</b>		<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>							<b>29.228,78</b>	
5.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	60,00	99,97	25,29	125,26	7.515,60	
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	166,31	42,08	208,39	5.418,14	
5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	54,00	240,83	60,93	301,76	16.295,04	
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>54.450,55</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>215.225,37</b>
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>269.675,92</b>



\* O valor total da proposta é de R\$ 269.675,92(duzentos e sessenta e nove mil, seiscentos e setenta e cinco reais, noventa e dois centavos).

Fortaleza, 15 de outubro de 2021.

Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



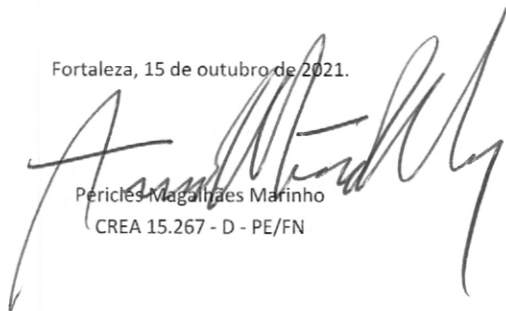
**RESUMO DO ORÇAMENTO**

 <b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> O MELHOR, OU COISA NENHUMA	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b> 19/10/2021		<b>BDI:</b> 25,30%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOCÓ NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO - IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.17.01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOCÓ NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS					

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.590,68	3,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.886,65	8,12
3	MOVIMENTO DE TERRA	156.439,09	58,01
4	FUNDAÇÃO	53.530,72	19,85
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	29.228,78	10,84
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>54.450,55 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>215.225,37</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>269.675,92</b>

\* O valor total da proposta é de R\$ 269.675,92(duzentos e sessenta e nove mil, seiscentos e setenta e cinco reais, noventa e dois centavos).


Fortaleza, 15 de outubro de 2021.

  
 Pericles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> <small>O MELHOR, OU COISA NENHUMA</small>	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b> 19/10/2021		<b>BDI:</b> 25.30%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOCÓ NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO - IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.17.01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOCÓ NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			0,00%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS			0,00%
			<b>REF.</b>		05/2021



### 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,89
<b>VALOR:</b>					3,89

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,30
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,33
<b>VALOR:</b>					6,05

### 1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					117,97
<b>VALOR:</b>					149,07

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,21
<b>VALOR:</b>					41,21

### 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,44
<b>VALOR:</b>					26,43

### 3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					212,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					74,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					150,97

*TAN*





VALOR: 438,12

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,20	2,88
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,52	2,03
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL MATERIAL:						17,05
VALOR:						65,85

4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,15	46,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,67	65,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						232,73
VALOR:						523,07

4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,85	0,10
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,10	21,73
TOTAL MATERIAL:						21,83
VALOR:						22,92

5.1. C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						59,65

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,65	40,32
TOTAL SERVICIO:						40,32
VALOR:						99,97

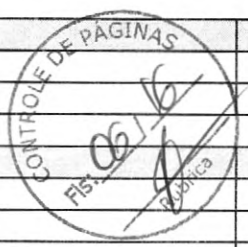
5.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,53	41,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,19

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,32	18,64
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	267,65	5,14
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,73	73,73
TOTAL MATERIAL:						97,51

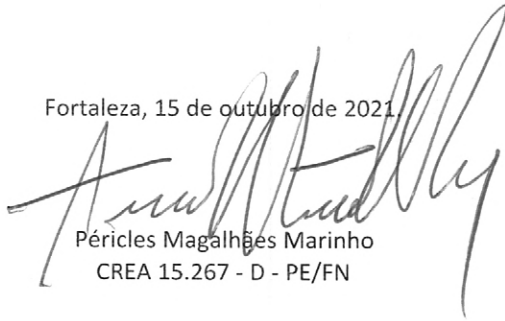
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,26	1,67
TOTAL SERVICIO:						1,67
VALOR:						166,31



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

5.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,94	5,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,15	0,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	191,59	195,42
					TOTAL MATERIAL:	198,20
					VALOR:	240,83

Fortaleza, 15 de outubro de 2021.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN












## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PMM</b> PM&amp;M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA</p>	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 19/10/2021		<b>BDI:</b> 25.30%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOCÓ NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO - IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.17.01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOCÓ NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS					



### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,15	80,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						347,74
<b>VALOR:</b>						503,24

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,74
<b>VALOR:</b>						18,74

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,98	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,98	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,84
<b>VALOR:</b>						31,84

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,01	56,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,54
<b>VALOR:</b>						56,54



### I28 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,54	56,54
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,98	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,98	1,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,98	13,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						101,76
<b>VALOR:</b>						101,76

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,74
<b>VALOR:</b>						18,74

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,98	1,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,98	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,50
<b>VALOR:</b>						20,50

A n n

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,44</b>

1846  
 Rubrica

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,84
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,76
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,50
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,77</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,43</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,14
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,52
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,86
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,68
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,11
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,65</b>

CONTROLE DE PÁGINAS  
 Fis: 09/16

**12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,89</b>

**12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

**10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,89
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,53</b>

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,75</b>

Amor

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,01	4,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,51	
<b>VALOR:</b>					4,51	

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,51	4,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,98	1,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,98	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,98	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,26	
<b>VALOR:</b>					26,26	

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,30	
<b>VALOR:</b>					25,30	

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,98	55,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,98	4,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					85,75	
<b>VALOR:</b>					85,75	

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,01	108,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					108,27	
<b>VALOR:</b>					108,27	

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,27	108,27
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,98	55,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,98	4,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,98	83,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					277,31	
<b>VALOR:</b>					277,31	

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,30	
<b>VALOR:</b>					25,30	

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,98	44,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,98	4,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					74,82	
<b>VALOR:</b>					74,82	

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,01	93,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					93,23	
<b>VALOR:</b>					93,23	

*Assinatura*



I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,23	93,23
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,98	44,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,98	4,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,98	67,00
TOTAL MATERIAL:						235,05
VALOR:						235,05

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,75	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,31	3,85
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,82	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,05	3,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR:						7,43

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,98	28,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,98	2,50
TOTAL MATERIAL:						55,89
VALOR:						55,89

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,01	66,77
TOTAL MATERIAL:						66,77
VALOR:						66,77

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,77	66,77
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,98	28,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,98	2,50
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,98	42,13
TOTAL MATERIAL:						164,79
VALOR:						164,79

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,98	142,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98	12,54
TOTAL MATERIAL:						180,66
VALOR:						180,66

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,98	142,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,98	12,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,98	190,43
TOTAL MATERIAL:						371,09
VALOR:						371,09

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,98	6,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,98	0,54
TOTAL MATERIAL:						25,38
VALOR:						25,38

I0791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,01	108,27
TOTAL MATERIAL:						108,27
VALOR:						108,27

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,27	108,27
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,98	6,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,98	0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,98	5,34
TOTAL MATERIAL:						138,99
VALOR:						138,99

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,84	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,76	5,99
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,50	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,44	3,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,77

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,14	6,37
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,52	1,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,86	8,02
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,68	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,11	0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,74	0,30
TOTAL MATERIAL:						16,45
VALOR:						36,65

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,89	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,79	4,26
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,66	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,09	15,46

I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,38	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,99	5,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,39
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,24
<b>MATERIAL</b>						
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.051,34	10,42
					TOTAL MATERIAL:	10,42
<b>SERVICO</b>						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,65	40,32
					TOTAL SERVICIO:	40,32
					<b>VALOR:</b>	80,37



**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,75	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,26	26,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,26
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
<b>MATERIAL</b>						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55	139,70
					TOTAL MATERIAL:	139,70
<b>SERVICO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,43	6,83
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,37	67,19
					TOTAL SERVICIO:	74,02
					<b>VALOR:</b>	333,28

**I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

<b>MATERIAL</b>						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,01	27,07
					TOTAL MATERIAL:	27,07
					<b>VALOR:</b>	27,07

**I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
					<b>VALOR:</b>	25,30

**46 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

<b>MATERIAL</b>						
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,07	27,07
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,98	18,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,98	1,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,98	22,50
					TOTAL MATERIAL:	93,94
					<b>VALOR:</b>	93,94

Fortaleza, 15 de outubro de 2021

*[Handwritten Signature]*  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	<b>DATA:</b> 13/10/2021	<b>BDI:</b> 25,30%	<b>MES:</b> 05/2021	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOÇO NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO - IRAUCUBA-CE	<b>FONTE:</b> SEMFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>REFERÊNCIA:</b> EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.17.01				
<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOÇO NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b> 60 DIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.590,68	100,00%				100,00%
			8.590,68				8.590,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.886,65	50,00%	50,00%			100,00%
			10.943,33	10.943,32			21.886,65
3	MOVIMENTO DE TERRA	156.439,09	50,00%	50,00%			100,00%
			78.219,55	78.219,54			156.439,09
4	FUNDAÇÃO	53.530,72		50,00%	50,00%		100,00%
				26.765,36	26.765,36		53.530,72
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	29.228,78			50,00%	50,00%	100,00%
					14.614,39	14.614,39	29.228,78
		269.675,92	97.753,56	115.928,22	41.379,75	14.614,39	269.675,92
			97.753,56	213.681,78	255.061,53	269.675,92	

\* O valor total da proposta é de R\$ 269.675,92 (duzentos e sessenta e nove mil, seiscentos e setenta e cinco reais, noventa e dois centavos).

Fortaleza, 15 de outubro de 2021.

*Péricles Magalhães Maranhão*  
 Péricles Magalhães Maranhão  
 CREA 15.267 - D - PE/FN



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA:</b>	19/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOCO NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI: 25,30%</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO - IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,65% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.17.01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOCO NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURAA BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,20
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	0,99
	<b>TOTAL</b>	<b>4,13</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	6,05
	<b>TOTAL</b>	<b>6,86</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,30%**

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

Fortaleza, 15 de outubro de 2021.


Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> <small>O MELHOR, DA COSA NENHUMA</small>	<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		<b>DATA:</b> 19/10/2021		<b>BDI:</b> 25,30%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOCÓ NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO - IRAUÇUBA-CE				<b>HORA:</b> 83,85%	
	<b>REFERÊNCIA:</b> EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.17.01				<b>MES:</b> 47,76%	
	<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO MOCÓ NA ESTRADA QUE LIGA A BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURAA BR 222, NA LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				<b>REF.:</b> 05/2021	
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b> 60 DIAS				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%	

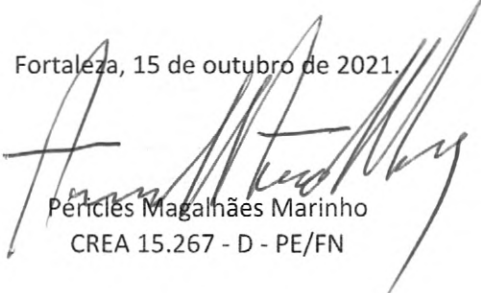


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Fortaleza, 15 de outubro de 2021.

  
**Perciles Magalhães Marinho**  
**CREA 15.267 - D - PE/FN**

