

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 5032  
Rubrica



# PROPOSTA DE PREÇOS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE.

**Prezados (as) Senhores (as),**

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE**, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$: 635.968,52 (Seiscentos e Trinta e Cinco Mil, Novecentos e Sessenta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos)**

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 a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (CENTO E VINTE) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÉ – CE, 25 de AGOSTO de 2022

  
\_\_\_\_\_  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

  
\_\_\_\_\_  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea N°8806D

# Mathematics

Chapter 1: Introduction to Algebra

1.1. The Real Number System

1.2. Properties of Real Numbers

1.3. Operations with Real Numbers

1.4. Order of Operations

1.5. Solving Linear Equations

Chapter 2: Linear Functions and Graphs

2.1. Cartesian Coordinate System

2.2. Slope and Equation of a Line

2.3. Graphing Linear Functions

2.4. Systems of Linear Equations

2.5. Linear Inequalities

Chapter 3: Quadratic Equations and Functions

3.1. Quadratic Equations

3.2. Graphs of Quadratic Functions

3.3. Properties of Parabolas

3.4. Solving Quadratic Equations

3.5. Applications of Quadratic Functions

Chapter 4: Rational Equations and Functions

4.1. Rational Equations

4.2. Graphs of Rational Functions

4.3. Asymptotes

4.4. Operations with Rational Functions

4.5. Applications of Rational Functions

Chapter 5: Exponential and Logarithmic Functions

5.1. Exponential Functions

5.2. Logarithmic Functions

5.3. Properties of Logarithms

5.4. Applications of Exponential and Logarithmic Functions

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



mandacaru  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.376,00	3,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.884,10	0,30
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	290.154,07	45,62
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	321.554,38	50,58
		VALOR TOTAL:	835.968,52 100,00

Setscentos e Trinta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTAS AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° T.P (N011.01/2022)  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) E VINTE) DIAS  
 DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>22.376,00</b>
1.1	ADM.PCJ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Programadas	%	100,00	174,58	49,18	223,76
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.884,10</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,00	41,41	188,41
<b>3</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA MILHÃ</b>						<b>290.154,07</b>
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>						<b>3.246,60</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	6,03	1,70	7,73
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>30.465,20</b>
<b>3.2.1</b>		<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>26.292,08</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	117,60	41,21	11,61	52,82
3.2.1.2	C0336	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	172,32	90,92	25,61	118,53
<b>3.2.2</b>		<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>4.173,12</b>
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	226,80	10,88	3,06	13,94
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	226,80	3,48	0,98	4,46
<b>3.3</b>		<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>256.442,27</b>
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	306,11	434,93	122,49	557,32
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	140,00	65,55	18,47	84,02
3.3.3	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	63,00	443,91	125,05	568,96
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,00	134,94	37,98	172,92
								<b>COB/P/S 20.852,48</b>
								<b>5.035</b>

5.035  
Rubrica

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTAS AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	237,31	66,85	304,16	9.124,80
3.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	70,00	132,80	37,41	170,21	11.914,70
3.3.7	C0364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	164,02	46,20	210,22	6.306,60
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA								
4.1	LOCAÇÃO								
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	480,00	6,03	1,70	7,73	3.710,40
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,60	41,21	11,61	52,82	8.113,15
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,16	90,92	25,61	116,53	15.983,25
4.2.2	NAS OMBREIRAS								
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 80T A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	10,88	3,06	13,94	1.688,97
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N.	SEINFRA	M3	121,16	3,48	0,98	4,46	540,37
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								
4.3.1	C3045	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	349,49	434,83	122,49	557,32	194.777,77
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	160,00	65,55	18,47	84,02	13.443,20
4.3.3	C0644	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	443,91	125,05	568,96	40.985,92
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	72,00	134,84	37,98	172,82	12.443,04
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	237,31	66,85	304,16	9.124,80



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º T.P.0408/01/2022  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	132,80	37,41	170,21	13.616,80
4.3.7	C0364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LIN	34,00	164,02	46,20	210,22	7.147,48
VALOR TOTAL:									635.068,52

Seiscentos e Trinta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. ADM.PCJ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,62000000	5.868,92	3.638,73
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,48	725,72
TOTAL Mão de Obra:						4.364,45

VALOR:	174,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2.529,87
VALOR ENCARGOS (47,76%):	1.834,58
VALOR COM ENCARGOS:	4.364,45
VALOR BDI (28,17%):	1.229,47
VALOR COM BDI:	223,78
QUANTIDADE:	100,00

2.1. C-1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,2696	34,9550
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0629	24,0629
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1422	54,6399
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9635	2,2445
TOTAL Material						115,9023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

VALOR:	147,00
VALOR SEM ENCARGOS:	126,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	147,00
VALOR BDI (28,17%):	41,41
VALOR COM BDI:	188,41
QUANTIDADE:	10,00

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9417	0,3988
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1422	0,4857
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9635	0,1796
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5545	0,2489
TOTAL Material:						1,3130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



mandacaru  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	4,716
VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (26.17%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,73
QUANTIDADE:	420,00

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

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	15.5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (26.17%):						11,61
VALOR COM BDI:						52,82
QUANTIDADE:						117,60

### 3.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	58,0214	64,4835
TOTAL Material:						64,4835
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	15.5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						96,92
VALOR SEM ENCARGOS:						73,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,11
VALOR COM ENCARGOS:						96,92
VALOR BDI (26.17%):						25,61
VALOR COM BDI:						116,53
QUANTIDADE:						172,32

### 3.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	46,8500	0,2021
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	152,3300	5,3166
00580	CARRIÇADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,7000	0,0166



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° T.P 8408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	272,6700	2,6217
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	231,3600	2,2682
TOTAL Equipamento:						10,4252

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574	

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (28,17%):	3,06
VALOR COM BDI:	13,94
QUANTIDADE:	236,80

### 3.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7300	0,0000
10695	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00688889	154,4200	1,3726
10810	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,7500	0,1484
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	165,5700	0,2870
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,8100	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9300	0,0145
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,7500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,2700	0,9390
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0300	0,0204
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,5200	0,3487
TOTAL Equipamento:					1,1326	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456	

VALOR:	3,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,48
VALOR BDI (28,17%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,46
QUANTIDADE:	236,80

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0092	73,1500

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.

PREFEITURA: À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	496,5900	148,9770
TOTAL Serviço:						148,9770

VALOR:	434,83
VALOR SEM ENCARGOS:	271,70
VALOR ENCARGOS (63,85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	434,83
VALOR BDI (28,17%):	122,49
VALOR COM BDI:	557,32
QUANTIDADE:	308,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0773	2,8309
H728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2880	1,9932
H846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5641	2,2821
H916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6386	9,6386
TOTAL Material:						16,7448

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020

VALOR:	65,55
VALOR SEM ENCARGOS:	35,84
VALOR ENCARGOS (63,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,55
VALOR BDI (28,17%):	18,47
VALOR COM BDI:	84,02
QUANTIDADE:	140,90

### 3.3.3. C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1800	15,8385
TOTAL Equipamento:						15,8385

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,9958	60,3611



# UNIT - 1

1

UNIT - 1

1

1

1



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,3634	46,9889
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5392	213,5232
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,1583	14,8721
TOTAL Material						334,7753

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

VALOR:	443,91
VALOR SEM ENCARGOS:	375,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	443,91
VALOR BDI (28,17%):	125,05
VALOR COM BDI:	568,96
QUANTIDADE:	63,00

### 3.3.4. C1694 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (80,85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26,17%):	37,98
VALOR COM BDI:	172,82
QUANTIDADE:	65,00

### 3.3.5. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,7300	5,0074
TOTAL Equipamento:					5,0074	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,9958	0,6305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5392	2,0975
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8800-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	188,2470	192,0119
TOTAL Material					194,7399	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:					37,5640	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° T.P. 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	237,31
VALOR SEM ENCARGOS:	213,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	237,31
VALOR BDI (28,17%):	66,65
VALOR COM BDI:	304,16
QUANTIDADE:	30,00

### 3.3.6. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0092	73,1506
TOTAL Material					73,1506

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra					59,6450

VALOR:	132,80
VALOR SEM ENCARGOS:	95,14
VALOR ENCARGOS (83,45%):	37,66
VALOR COM ENCARGOS:	132,80
VALOR BDI (26,17%):	37,41
VALOR COM BDI:	170,21
QUANTIDADE:	70,00

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,3100	40,6395
TOTAL Equipamento					40,6395

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1572	18,3144
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	262,9776	5,0400
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,4390	72,4390
TOTAL Material					95,8026

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra					25,9350

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,4500	1,6473
TOTAL Serviço					1,6473



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0468.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	164,02
VALOR SEM ENCARGOS:	141,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	164,02
VALOR BDI (28,17%):	46,20
VALOR COM BDI:	210,22
QUANTIDADE:	30,00

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9417	0,3988
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1422	0,4857
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9635	0,1796
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,6516	0,2489
TOTAL Material					1,3130

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7760	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (28,17%):	1,79
VALOR COM BDI:	7,73
QUANTIDADE:	480,00

### 4.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (28,17%):	11,61
VALOR COM BDI:	52,82
QUANTIDADE:	153,60

### 4.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,6214	64,4835

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4300
TOTAL Mão de Obra:						26,4300
TOTAL Material:						64,4835
VALOR:						90,92
VALOR SEM ENCARGOS:						73,81
VALOR ENCARGOS (81,85%):						17,11
VALOR COM ENCARGOS:						90,92
VALOR BDI (28,17%):						25,61
VALOR COM BDI:						116,53
QUANTIDADE:						137,16

### 4.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	46,8500	0,2021
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	152,3300	5,3186
00696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,7000	0,0166
00710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	272,8700	2,6217
00666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMNA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,9600	0,0000
00779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMNA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980382	231,3600	2,2662
TOTAL Equipamento:						10,4252

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						8,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						10,88
VALOR BDI (28,17%):						3,06
VALOR COM BDI:						13,94
QUANTIDADE:						121,16

### 4.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7300	0,0000
00698	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,4200	1,3726
00816	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,7500	0,1484
00723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	155,5700	0,2670
00625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6100	0,0020
00738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9300	0,0145
00642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,7500	0,0000
00756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,2700	0,9390

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10667	TRATOR DE PNEUS (CHR)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0300	0,0204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,5200	0,3487
TOTAL Equipamento:						3,1326

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456	

VALOR:	3,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,48
VALOR BDI (28,17%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,46
QUANTIDADE:	121,16

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,6092	73,1506
TOTAL Material:					73,1506	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	496,5900	148,9770
TOTAL Serviço:					148,9770	

VALOR:	434,83
VALOR SEM ENCARGOS:	271,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	434,83
VALOR BDI (28,17%):	122,48
VALOR COM BDI:	557,32
QUANTIDADE:	349,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0773	2,9309
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2680	1,9932
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5641	2,2821
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6388	9,6388
TOTAL Material:					16,7448	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022

 **mandacaru**  
empresadimentos

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
5047  
69  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020

VALOR:	65,55
VALOR SEM ENCARGOS:	35,84
VALOR ENCARGOS (53,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,55
VALOR BDI (26,17%):	18,47
VALOR COM BDI:	84,02
QUANTIDADE:	160,00

### 4.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1900	15,8365
TOTAL Equipamento:						15,8365

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,9908	60,3811
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	73,3634	45,9989
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5392	213,5232
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,1563	14,8721
TOTAL Material:						334,7753

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	443,91
VALOR SEM ENCARGOS:	375,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	443,91
VALOR BDI (26,17%):	125,95
VALOR COM BDI:	568,96
QUANTIDADE:	72,00

### 4.3.4. C1684 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28,17%):	37,99
VALOR COM BDI:	172,82
QUANTIDADE:	72,00

### 4.3.5. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,7300	6,0074
TOTAL Equipamento:						6,0074

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,9958	0,6305
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,69000000	0,5392	2,0975
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	188,2470	192,0119
TOTAL Material:						194,7399

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,9940	16,9940
TOTAL Mão de Obra:						37,7640

VALOR:	237,31
VALOR SEM ENCARGOS:	213,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	237,31
VALOR BDI (28,17%):	66,85
VALOR COM BDI:	304,16
QUANTIDADE:	38,00

### 4.3.6. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,6092	73,1506
TOTAL Material:						73,1506

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						59,6450

VALOR:	132,80
VALOR SEM ENCARGOS:	95,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,66
VALOR COM ENCARGOS:	132,80
VALOR BDI (28,17%):	37,41
VALOR COM BDI:	170,21
QUANTIDADE:	80,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.3.7. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 02 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,3100	40,5395
TOTAL Equipamento:						40,5395
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1572	18,3144
0215	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	262,9776	5,0492
0222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,4399	72,4399
TOTAL Material:						95,8025
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C368	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,4500	1,6473
TOTAL Serviço:						1,6473
VALOR:						164,02
VALOR SEM ENCARGOS:						141,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						164,02
VALOR BDI (28,17%):						46,20
VALOR COM BDI:						210,22
QUANTIDADE:						34,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTAS AO MUNICÍPIO DE PAULIÃO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULIÃO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 1.P.0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 130 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.376,00	25,00 % 5.594,00	25,00 % 5.594,00	25,00 % 5.594,00	25,00 % 5.594,00	100,00 % 22.376,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.884,10	100,00 % 1.884,10				100,00 % 1.884,10
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	290.154,07	25,00 % 72.538,52	25,00 % 72.538,52	25,00 % 72.538,52	25,00 % 72.538,51	100,00 % 290.154,07
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	321.554,35	25,00 % 80.388,59	25,00 % 80.388,59	25,00 % 80.388,59	25,00 % 80.388,58	100,00 % 321.554,35
		635.968,52	160.405,21 160.405,21	318.926,32 318.926,32	477.447,43 477.447,43	635.968,52 635.968,52	635.968,52



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CIENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 28,17%**

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA DE ABERTURA: 25 DE AGOSTO DE 2022



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	0,87
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**

