

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura de Pacuja – ce  
Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0601.01/2022.

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas: Nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇO TP0601.01/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS MOLHADAS DE PACUJA-CE.**

Parte integrante desse processo, pelo valor de R\$ 513.870,17 Quinhentos e Treze mil e dezessete centavos

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado de convocação, indicando para esse fim o Sr. **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, carteira de Identidade nº **2007088332-1**, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº **062.160.083-07**, 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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto final desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MOMBAÇA 27 DE JANEIRO DE 2022



REAL SERVIÇOS EIRELI  
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA  
RG N° 20070889321 SSP/CE  
CPF N° 062.160.083-07

Levi Ferreira da Silva  
Engenheiro  
Civil - Estrutural  
RNP 0612672247



Cambridge

Cambridge University Library  
The Edinburgh Building  
Shaftesbury Road, Cambridge CB2 3RQ, UK

Cambridge

Cambridge University Library  
The Edinburgh Building  
Shaftesbury Road, Cambridge CB2 3RQ, UK

Cambridge

Cambridge University Library  
The Edinburgh Building  
Shaftesbury Road, Cambridge CB2 3RQ, UK

Cambridge University Library  
The Edinburgh Building  
Shaftesbury Road, Cambridge CB2 3RQ, UK

Cambridge University Library  
The Edinburgh Building  
Shaftesbury Road, Cambridge CB2 3RQ, UK


Cambridge University Library  
The Edinburgh Building  
Shaftesbury Road, Cambridge CB2 3RQ, UK

Cambridge University Library  
The Edinburgh Building  
Shaftesbury Road, Cambridge CB2 3RQ, UK

Cambridge University Library

Cambridge University Library  
The Edinburgh Building  
Shaftesbury Road, Cambridge CB2 3RQ, UK

Cambridge University Library  
The Edinburgh Building  
Shaftesbury Road, Cambridge CB2 3RQ, UK

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	OBRA:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 14/08/2022
	DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESENERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE	HORA: 08.83% 0.20% 87.96% 06/2022 Rubrica
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	

CONSÓCIO PERMANENTE DE MUNICÍPIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>33.810,00</b>
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	338,10	33.810,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.298,48</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,54	2.298,48
<b>3</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS</b>					<b>177.521,61</b>
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>1.864,80</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	240,00	7,77	1.864,80
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>175.656,51</b>
<b>3.2.1</b>		<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>15.950,71</b>
3.2.1.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,00	52,82	3.803,04
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIRISÃO	SEINFRA	M3	102,72	118,26	12.147,67
<b>3.2.2</b>		<b>NAS OMBREIRAS</b>					<b>4.207,50</b>
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	225,00	14,18	3.190,50
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	225,00	4,52	1.017,00
<b>3.2.3</b>		<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>155.498,60</b>
3.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	187,60	561,94	105.419,94
3.2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	80,00	84,46	6.756,80
3.2.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	577,74	20.798,64
3.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	172,82	6.221,52
3.2.3.5	C0108	AQUIRISÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	18,00	309,47	5.570,46
3.2.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,00	172,17	6.886,80
3.2.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	213,58	3.844,44
<b>4</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO</b>					<b>300.240,00</b>
<b>4.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>3.729,60</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	480,00	7,77	3.729,60
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>296.510,48</b>
<b>4.2.1</b>		<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>32.300,64</b>
4.2.1.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	283,61	52,82	14.980,28
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIRISÃO	SEINFRA	M3	146,46	118,26	17.320,36
<b>4.2.2</b>		<b>NAS OMBREIRAS</b>					<b>2.564,71</b>
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	137,15	14,18	1.944,79
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	137,15	4,52	619,92
<b>4.2.3</b>		<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>261.645,13</b>
4.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	291,44	561,94	163.771,79
4.2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	84,46	13.513,60
4.2.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	577,74	41.597,28
4.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	172,82	12.443,04
4.2.3.5	C0108	AQUIRISÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	309,47	9.284,10
4.2.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	172,17	13.773,60
4.2.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	213,58	7.261,72



1. The first section of the document discusses the general principles of atomic structure and the arrangement of electrons in shells. It mentions the importance of understanding the periodic table and how it relates to the underlying atomic structure.

2. The second section delves into the specific properties of different elements, particularly focusing on the transition metals and their unique characteristics. It discusses how the d-orbitals influence the chemical behavior of these elements.

3. The third section explores the concept of atomic spectra and how they are used to identify elements. It explains the emission and absorption spectra and the role of quantum mechanics in understanding these phenomena.

4. The fourth section discusses the applications of atomic theory in various fields, including materials science and chemistry. It highlights how the understanding of atomic structure has led to the development of new materials and technologies.

5. The fifth section provides a summary of the key concepts covered in the document and emphasizes the importance of a solid foundation in atomic theory for further studies in physics and chemistry.


6. The sixth section discusses the historical context of atomic theory, from the early models of Democritus and Dalton to the modern quantum mechanical model. It highlights the contributions of scientists like Bohr, Rutherford, and Schrödinger.

7. The seventh section focuses on the practical aspects of atomic theory, such as the use of isotopes in dating and the applications of nuclear energy. It also touches upon the safety considerations associated with nuclear technology.

8. The eighth section discusses the future of atomic research and the potential for new discoveries. It mentions ongoing experiments and the development of new theoretical models that could lead to a deeper understanding of the atomic world.

9. The final section provides a conclusion and a list of references for further reading. It encourages students to explore the topic in more depth and to stay updated on the latest developments in atomic physics and chemistry.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	(COPIA) CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 14/05/2022		<b>BDI:</b> 28,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(COPIA) CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REDA:</b> 7/02/2022
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE	<b>SER/FRA:</b>	027.1 COM DESGASTO	83,80% 47,76% 359021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJ	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:</b>		0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>112.943,81</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>400.926,56</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>513.870,17</b>

✓

✓

# AMERICAN UNIVERSITY

NO.	NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP	TELEPHONE
1	J. Edgar Hoover	Washington, D. C.	Washington	D. C.	20535	
2	Walter Dill Scott	Washington, D. C.	Washington	D. C.	20001	
3	James M. Wilentz	Washington, D. C.	Washington	D. C.	20004	
4	John F. Kennedy	Washington, D. C.	Washington	D. C.	20503	
5	Lyndon B. Johnson	Washington, D. C.	Washington	D. C.	20503	
6	Nikita Khrushchev	Washington, D. C.	Washington	D. C.	20005	
7	Richard M. Nixon	Washington, D. C.	Washington	D. C.	20001	
8	John V. Lindsay	Washington, D. C.	Washington	D. C.	20004	
9	Hubert H. Humphrey	Washington, D. C.	Washington	D. C.	20004	
10	Hubert H. Humphrey	Washington, D. C.	Washington	D. C.	20004	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b>	14/08/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	VERBAO
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJ-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERACAO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJ	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	300%

  
 Rubrica

### 1.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000007	5.868,92	234,76
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00200003	14.514,46	29,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>263,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9800	35,6796
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5700	24,5700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4000	55,8000
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,3416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,44</b>

### 3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3600	0,4072
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4000	0,4960
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2800	0,1834
02429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2300	0,2541
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3407</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>

1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	(COPIA) (COPIA) CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b>	14/08/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	(COPIA) (COPIA) CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	VERBA
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DOS CAVALOS E SANITÁRIO PACIÁ-CE	<b>SEINFRA:</b>	27.1 COM DESEMBOLSAMENTO COMPOSIÇÃO PROPRIA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJ		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 RDC: 28.97% 364  
 0,45% 47,78% 953221  
 2,92% 2,92%  
 Rubrica

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8500	65,8350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,8350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,27</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,2700	0,2039
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490198	154,8500	5,4048
10596	CARRIPIADIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	85,7600	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	277,5900	2,6670
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,3000	2,3069
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,9992</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4574</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,06</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMBIO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
10695	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00658889	156,9800	1,3954
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,2700	0,1498
10722	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	108,2900	0,2917
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,7800	0,9546
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,0400	0,3543
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,1931</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3456</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,53</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>212,7000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1

✓



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C.F. 365  
 BDI: 25,17%  
 08/2021  
 000%  
 000%

	OBRA:	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	14/06/2022
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERBA
	LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO FACULDADE	SEINFRA:	007.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PROGRAMAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACULDADE		

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	84,9400	74,6810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,6810</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,4800	151,0440
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>151,0440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2300	2,8920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5700	2,0355
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,8975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,90</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONIERA ELÉTRICA 500L (DHP)	SEINFRA	H	0,71600000	22,2100	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,3500	61,6392
10390	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,9900	61,8590
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5400	15,1818
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>341,5779</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,76</b>

### 3.2.3.4. C1864 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,3500	3,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

1

✓

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	[COPIA][COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 14/06/2022	<b>BDI:</b> 28,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA][COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTES:</b>	SEINFRA
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DOS CAVALOS E SANHARÁO PACUJA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	027.1 COM DEGRADAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	COMPOSIÇÕES PROPRIAS



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10745	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,0100	5,0765
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,0765</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12101	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,3500	0,6436
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1385
12137	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA 1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	136,0000	136,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,8821</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,45</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,8700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9400	74,6810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,6810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,33</b>

### 3.2.3.7. 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	91,6200	41,2290
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,2290</b>

MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9350</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3500	18,7000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01900000	268,4700	5,1009
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,9500	73,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,7509</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRASP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,3900	1,6670
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,6670</b>

1

✓

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 14/06/2022	80% (25,17%)
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	FORTE: SEINFRA	VALOR: 196.764
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESCRIÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	RUBRICA: 4367
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		VALOR: 196.764

RECEBIMENTO  
 Nº 4367  
 14/06/2022  
 Rubrica  
 VALOR: 196.764

### 4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,0500	146,1000
10708	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5500	2,2000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>154,1400</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>472,36</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8500	65,8350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,8350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,27</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,2700	0,2039
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	154,8500	5,4046
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	83,7600	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,5900	2,6670
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E EDC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10775	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E EDC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	235,3000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,5992</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02541176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4574</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b>	14/06/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>ORÇAMENTO:</b>	100%
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DOS CAVALOS E BANHARÃO PAQUAÇE	<b>SEINFRA:</b>	07.1 COM DESONERAÇÃO 63,89% 47,76% 65,02%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUJ	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 ELABORADO POR: [Assinatura]  
 Rubrica

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
0696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,9800	1,3954
0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	35,2700	0,1436
0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,2900	0,2917
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075506	2,6500	0,0020
0726	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,7800	0,9546
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075506	37,1800	0,0285
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,0400	0,3543
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,1831</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,53</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,7000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9400	74,6810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,6810</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,4800	151,0440
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>151,0440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>438,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8210
0046	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8220</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2300	2,8920
01728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5700	2,0355
01848	SARRAPO DE 1,40"	SEINFRA	M	0,30000000	4,5000	1,3500
01916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,6175</b>

1

5

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b>	14/06/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>POSTO:</b>	UNSAFE
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PAULINA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DE GERAÇÃO 65,85% 47,19% 0,9521
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULI	<b>COMPOSIÇÃO PROPOSTA:</b>	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 Nº 4369  
 FL. 001-015

**VALOR: 65,90**

#### 4.2.3.3. C0844 - CONCRETO F/VIBR., FOR 30 MPa COM AGREGADO ARQUIBADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8794</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	96,3500	81,6392
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8900	46,9560
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	390,00000000	0,3000	217,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6400	15,1818
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>341,5770</b>

**VALOR: 450,76**

#### 4.2.3.4. C1604 - 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	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

**VALOR: 134,84**

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,0100	5,0765
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,0765</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,5640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	86,3500	0,8436
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	192,1800	196,0236
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,0067</b>

**VALOR: 241,45**


#### 4.2.3.6. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRIMADA (ARQUIBADA) (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

2

15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b>	14/06/2022	<b>E (BPP) 28,3%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA		
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE	<b>SEINFRA</b>	021.1 COM DESONERAÇÃO	66,83%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			Rubrica

137  
 CONS. PERMANENTE DE OBRAS

02643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,6480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M2	1,16000000	64,9400	74,8810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,33</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	LAMPARÃO ULTRAVIOLETA DE MADEIRA 11" 92 (UN)	SEINFRA	H	0,43000000	97,0200	41,2290
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,2290</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0187	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,3500	16,7000
02515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	268,4700	5,1546
0222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,9500	73,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,8046</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,3900	1,6670
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,6670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>166,64</b>

2

*(Handwritten signature)*

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 14/08/2022	437		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE:</b>	<b>VENIA:</b>	<b>UNDA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DOS CAVALOS E SANITÁRIO PACUJA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	01.00%	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000007	5.868,92	234,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00200003	14.514,46	29,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>263,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,79</b>

*W*



Faint header text at the top of the page, possibly containing a title or document type.

Faint body text in the upper section of the page, appearing as a list or series of entries.

Extremely faint and illegible text covering the majority of the page, likely representing the main content or data.



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	COPILVA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS			DATA:	14/06/2022	BDI	28,17%
DESCRIÇÃO:	COPILVA CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS			FORTE:	VENÍVEL	HORA:	
LOCAL:	POÇO DOS CAVALOS E SANHARRÃO PACUJANCE			SERIE:	977.1 COM PERFORMAÇÃO	DIAS:	53,85% 47,35% 55,00/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJ			COMPOSIÇÃO:	PROPOSTA		

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.810,00	8.452,50 25,00 %	8.452,50 25,00 %	8.452,50 25,00 %	8.452,50 25,00 %	33.810,00 100,00 %
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.298,48	2.298,48 100,00 %				2.298,48 100,00 %
	PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS	177.521,61	44.390,42 25,00 %	44.390,42 25,00 %	44.390,42 25,00 %	44.390,35 25,00 %	177.521,61 100,00 %
	PASSAGEM MOLHADA SANHARRÃO	300.240,08	75.060,03 25,00 %	75.060,03 25,00 %	75.060,03 25,00 %	75.059,99 25,00 %	300.240,08 100,00 %
		513.870,17	130.191,43	268.084,38	585.877,33	513.870,17	513.870,17

*Handwritten mark resembling a stylized 'F' or '5'.*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	[COPIA][COPIA] CONSTRUÇÃO DE OVAS PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	[COPIA][COPIA] CONSTRUÇÃO DE OVAS PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	FOCO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

DATA:	14/05/2022	BDI:	28,17%
POSTO:	USC0010	VALOR:	5.373
SCRIPRA:	027.1 COM DEDUÇÃO	VALOR:	5.373
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	VALOR:	3,88%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia jurídica	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,58
<b>TOTAL</b>		<b>5,69</b>

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

**BDI = 28,17%**



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

✓

✓



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 14/05/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] [COPIA] CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>POSTO:</b> VEDADO	
	<b>LOCAL:</b>	POÇO DOS CAVALOS E BANHARÃO PAQUA-CE	<b>SERPRO:</b> 027.1 COM RESCISÃO E COMPOSIÇÃO PROPRIA	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULI		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SFRI	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 do 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	1.º 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>16,40</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	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 33,85%

Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

N