



## CARTA PROPOSTA



À Prefeitura Municipal de Pacujá - Ce.  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0601.01/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. A nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS N° 0601.01/2022**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 513.339,06 (quinhentos e treze mil trezentos e trinta e nove reais e seis centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

Item	SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ - CE.	R\$ 513.339,06
	PREÇO GLOBAL R\$ 513.339,06 (quinhentos e treze mil trezentos e trinta e nove reais e seis centavos).	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de seu representante legal Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG n° 99031073734 e CPF n° 660.374.843-68, 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.

Declaramos, que, nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Meruoca, 24 de janeiro de 2022.

  
**Ellus Serviços Ltda**  
Marcilo Magalhães do Nascimento  
Socio - Administrador  
CPF - 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos - Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltida@gmail.com

Handwritten marks in the top right corner.

Small handwritten mark or character.



Faint handwritten text or markings at the bottom center.

Faint text or markings at the bottom left.

Faint text or markings at the bottom center.

Faint text or markings at the bottom right.

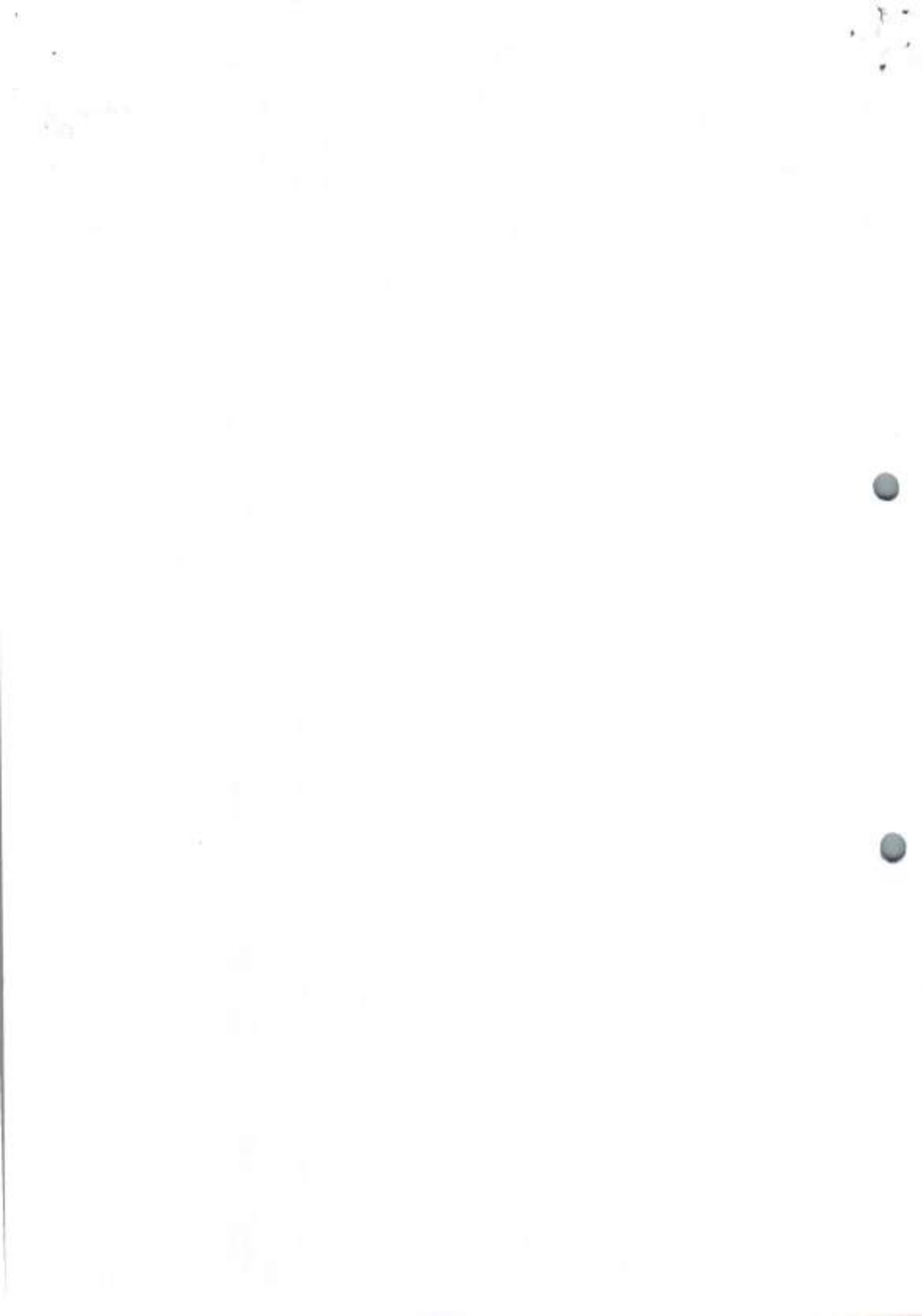


**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO  
 MUNICÍPIO DE PACUJA-CE  
**LOCAL:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº T.P.0601.01/2022  
**PRazo de entrega:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								33.810,00
1.1	CXXX ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	HANES	100,00	263,79	74,31	338,10	33.810,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.292,60
2.1	C1807	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,06	41,99	191,05	2.292,60
3	PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS								177.324,73
3.1	LOCAÇÃO								1.838,40
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	HA	240,00	5,96	1,66	7,66	1.838,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								20.123,72
3.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								15.922,97
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,00	41,21	11,61	52,82	3.803,04
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	102,72	92,06	25,93	117,99	12.119,93
3.2.2	NAS OMBREIRAS								4.200,75
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	225,00	11,04	3,11	14,15	3.183,75
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	225,00	3,53	0,99	4,52	1.017,00
3.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								155.362,61
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	187,60	436,11	123,42	561,53	105.343,03
3.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,00	65,84	18,55	84,39	6.751,20
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	450,37	126,87	577,24	20.760,64
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	37,99	172,82	6.221,52





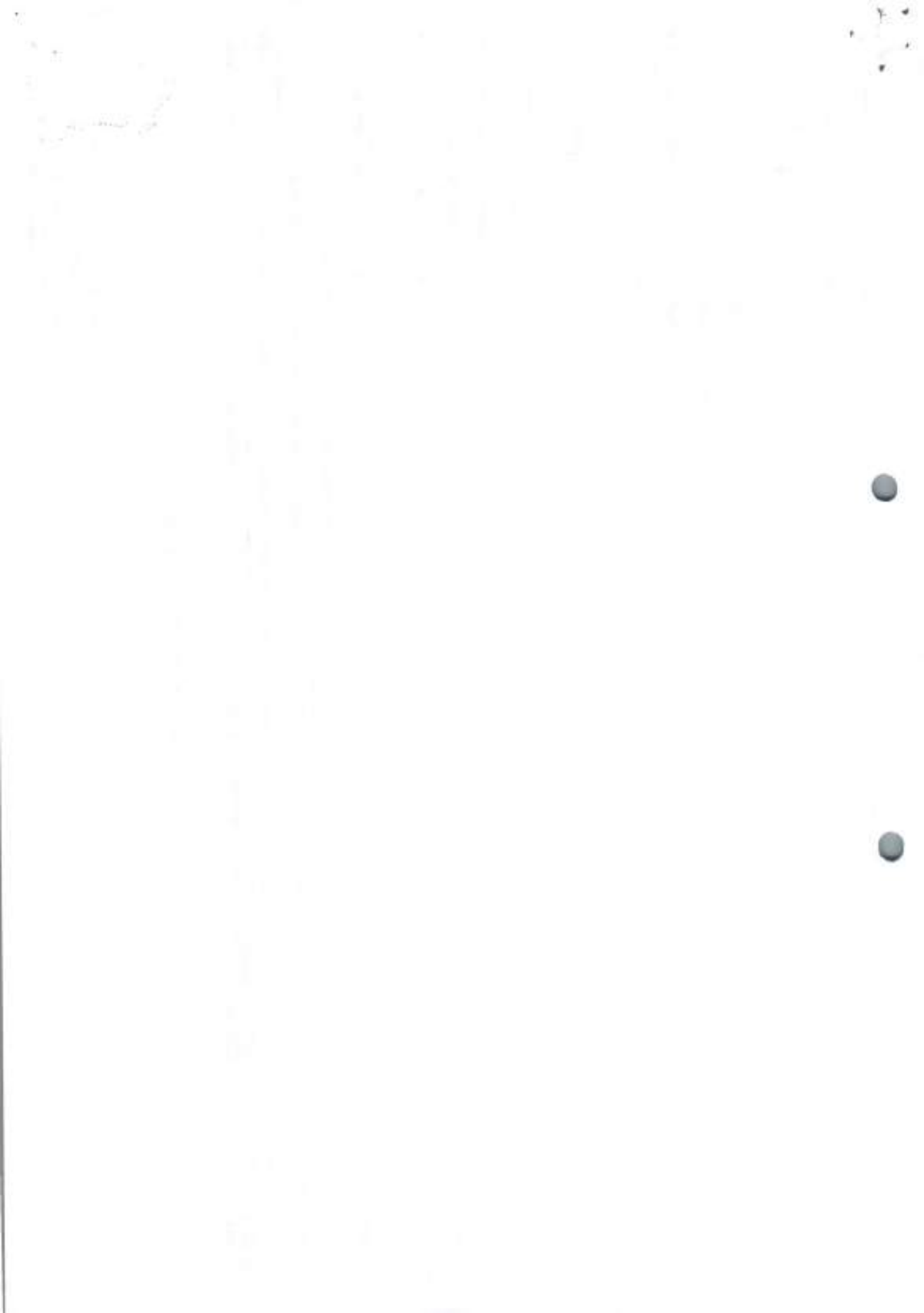


**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ZIQUAS, PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO  
**MUNICÍPIO DE PACULÂNDIA**  
**EMPRESA LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACULÂNDIA  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 7 P 0601.01/2022  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.5	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	18,00	240,52	67,84	308,66	5.555,86
3.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,00	134,06	37,77	171,85	6.874,00
3.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	166,29	46,84	213,13	3.836,34
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO</b>								
4.1	<b>LOCAÇÃO</b>								
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	HA	480,00	5,98	1,66	7,66	3.676,80
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
4.2.1	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>								
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	283,61	41,21	11,61	52,82	14.980,28
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,46	92,06	25,93	117,99	17.280,82
4.2.2	<b>NAS OMBREIRAS</b>								
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	137,15	11,04	3,13	14,15	1.940,67
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	137,15	3,53	0,99	4,52	619,92
4.3	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>								
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	291,44	436,11	123,42	561,53	163.652,30
4.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	65,84	18,55	84,39	13.502,40
4.3.3	C0944	CONCRETO P/VIVR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	450,37	126,87	577,24	41.561,28
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	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	240,82	67,84	308,66	9.259,80



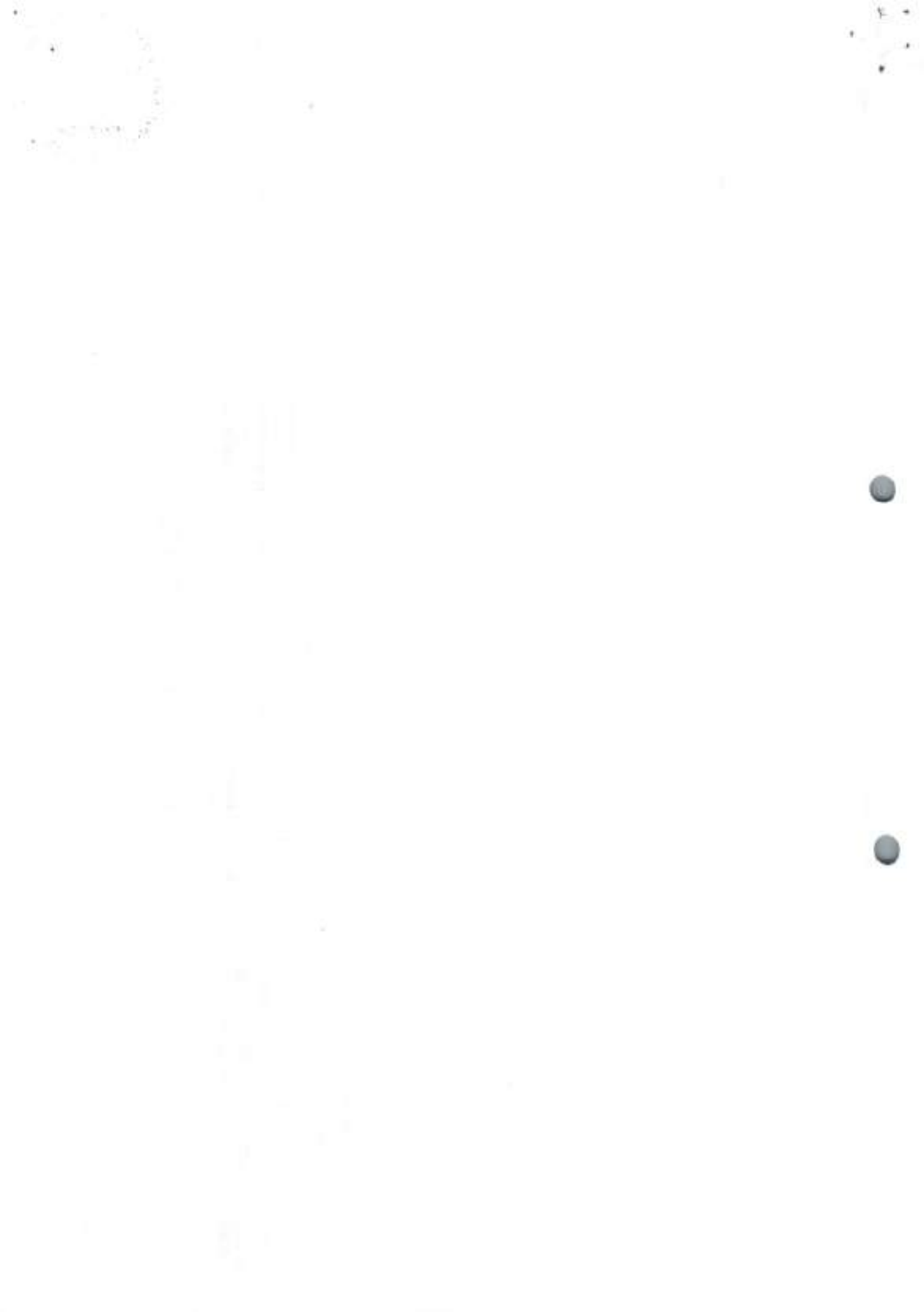


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.6	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADOURIDA)	SEINFRA	M3	80,00	134,08	37,77	171,85	13.748,00
4.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	166,29	46,84	213,13	7.246,42
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>513.339,06</b>

Quinhentos e Treze Mil Trezentos e Trinta e Nove reais e Seis centavos

FRANCISCO WILSON DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP Nº 06123089208





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. CXXX ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (HxMÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000067	5.808,92	234,76
18584	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>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>151,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>						<b>112,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>263,79</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>74,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>338,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>100,00</b>

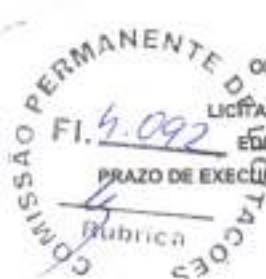
### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8700	35,5674
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 16X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,9519</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>128,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>149,06</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>41,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>191,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>

### 3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (HA)

<b>VALOR:</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>240,00</b>

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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	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>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>11,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>72,00</b>

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,6600	65,6260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,6260</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>17,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,06</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>25,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,99</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>192,72</b>	

### 3.2.2.1. 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	47,2700	0,2039
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490195	154,6600	5,3979
00596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600	0,0168
00710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960764	277,3200	2,6644
00666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
00779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,0600	2,3045
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,5876</b>	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4574</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,04</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28,17%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,15
QUANTIDADE:	225,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
10998	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,7900	1,3937
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,2700	0,1498
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,1000	0,2914
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	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,5700	0,9536
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	95,8900	0,3537
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,1795</b>

MAO DE OBRA		FORTE	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>

VALOR:	3,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,53
VALOR BDI (28,17%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,52
QUANTIDADE:	225,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7300	74,4395
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,4395</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,2300	150,9690
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>150,9690</b>

VALOR:	435,11
VALOR SEM ENCARGOS:	275,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	160,10



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	458,11
VALOR BDI (28.17%):	123,42
VALOR COM BDI:	561,53
QUANTIDADE:	187,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10953	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8400	2,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL MATERIAL:					17,0380	

VALOR:	65,84
VALOR SEM ENCARGOS:	38,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,84
VALOR BDI (28.17%):	18,55
VALOR COM BDI:	84,39
QUANTIDADE:	80,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					83,3609	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	66,1400	61,4441
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6600	46,8118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4100	15,1337
TOTAL MATERIAL:					341,1686	

VALOR:	450,37
VALOR SEM ENCARGOS:	381,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	450,37
VALOR BDI (28.17%):	126,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	577,24
QUANTIDADE:	36,00

### 3.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>						<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>172,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>36,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,9400	5,0728
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,0728</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
02543	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
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00070000	66,1400	0,6416
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
02167	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	191,5700	195,4014
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,1825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>216,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>						<b>24,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>240,82</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>						<b>67,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>308,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,6450</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
 MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0801.01/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7300	74,4395
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,4395</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>96,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>						<b>37,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,08</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>37,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>171,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>40,00</b>

### 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	91,5300	41,1885
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,1885</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
10107	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3200	18,6400
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	267,6200	5,1383
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,7200	73,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,4983</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,2800	1,6664
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,6664</b>

<b>VALOR:</b>						<b>166,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>						<b>22,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>166,29</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>46,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>213,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>

### 4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (HA)

<b>VALOR:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>1,68</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	7,66
QUANTIDADE:	480,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,80%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (28,17%):	11,61
VALOR COM BDI:	52,82
QUANTIDADE:	283,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6200
TOTAL MATERIAL:						65,6200

VALOR:	92,06
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	92,06
VALOR BDI (28,17%):	25,93
VALOR COM BDI:	117,99
QUANTIDADE:	146,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,2700	0,2039
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	154,6600	5,3979
00596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7800	0,0168
00710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,3200	2,6644
00666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E EBC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
00779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880092	235,0600	2,3045
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,5675

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4574



DBR: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0801.01/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	11,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	11,04
VALOR BDI (28.17%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,15
QUANTIDADE:	137,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
0608 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,7000	1,3907
0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,2700	0,1498
0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,1000	0,2914
0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
0739 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	214,5700	0,9536
0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0206
0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,8900	0,3537
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,1796</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3458
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3458</b>

VALOR:	3,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,53
VALOR BDI (28.17%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,52
QUANTIDADE:	137,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
02543 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
01600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7300	74,4395
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,4395</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,2300	150,9690





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	150.0090
VALOR:	438,11
VALOR SEM ENCARGOS:	275,01
VALOR ENCARGOS (63,85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	438,11
VALOR BDI (28,17%):	123,42
VALOR COM BDI:	561,53
QUANTIDADE:	291,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,0380</b>

VALOR:	65,84
VALOR SEM ENCARGOS:	36,14
VALOR ENCARGOS (63,85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,84
VALOR BDI (28,17%):	18,55
VALOR COM BDI:	84,39
QUANTIDADE:	160,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1400	61,4441
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6600	46,8118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4100	15,1337
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,1896</b>

VALOR:	450,37
--------	--------



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	381,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	450,37
VALOR BDI (28,17%):	126,87
VALOR COM BDI:	577,24
QUANTIDADE:	72,00

### 4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>37,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>72,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,9400	5,0728
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,0728</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,1400	0,6416
I0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,02000000	191,5700	195,4014
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,1825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>240,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>216,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>24,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>240,82</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>67,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>308,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>30,00</b>

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

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

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,6450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7300	74,4395
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,4395</b>

<b>VALOR:</b>	<b>134,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>37,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,08</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>	<b>37,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>171,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>80,00</b>

### 4.3.7. 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	91,5300	41,1885
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,1885</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
Q543	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	9,3200	18,6400
Q515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	267,6200	5,1363
Q222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,7200	73,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,4963</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR... FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,2800	1,6664
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,6664</b>

<b>VALOR:</b>	<b>166,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>22,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,29</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>	<b>46,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,00</b>

  
 FRANCISCO MARCELINO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP-0612308928



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,3900	76,3900
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800	27,3309
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6399
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9800	36,4412
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,1010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>153,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,10</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>						<b>47,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>215,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,6536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9800	1,3445
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9881</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,13</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>27,4500</b>

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (63,95%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (28,17%):	7,73
VALOR COM BDI:	35,18
QUANTIDADE:	1,00

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,5922</b>

VALOR:	75,59
VALOR SEM ENCARGOS:	60,19
VALOR ENCARGOS (63,95%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	75,59
VALOR BDI (28,17%):	21,29
VALOR COM BDI:	96,88
QUANTIDADE:	1,00

### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0100	84,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,2100</b>

VALOR:	84,21
VALOR SEM ENCARGOS:	84,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,21
VALOR BDI (28,17%):	23,72
VALOR COM BDI:	107,93
QUANTIDADE:	1,00

### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,2100	84,2100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,3715</b>
<b>VALOR:</b>					<b>214,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>199,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>15,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>214,57</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>					<b>60,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>275,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,1788</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,18</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>					<b>7,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,1508</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 Nº 4.105  
 PAVÃO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	66,1400	80,4202
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
					TOTAL MATERIAL:	347,7202

VALOR	503,23
VALOR SEM ENCARGOS	402,63
VALOR ENCARGOS (81.85%)	100,60
VALOR COM ENCARGOS	503,23
VALOR BDI (28.17%)	141,76
VALOR COM BDI	644,99
QUANTIDADE:	1,00

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



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

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28,17%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

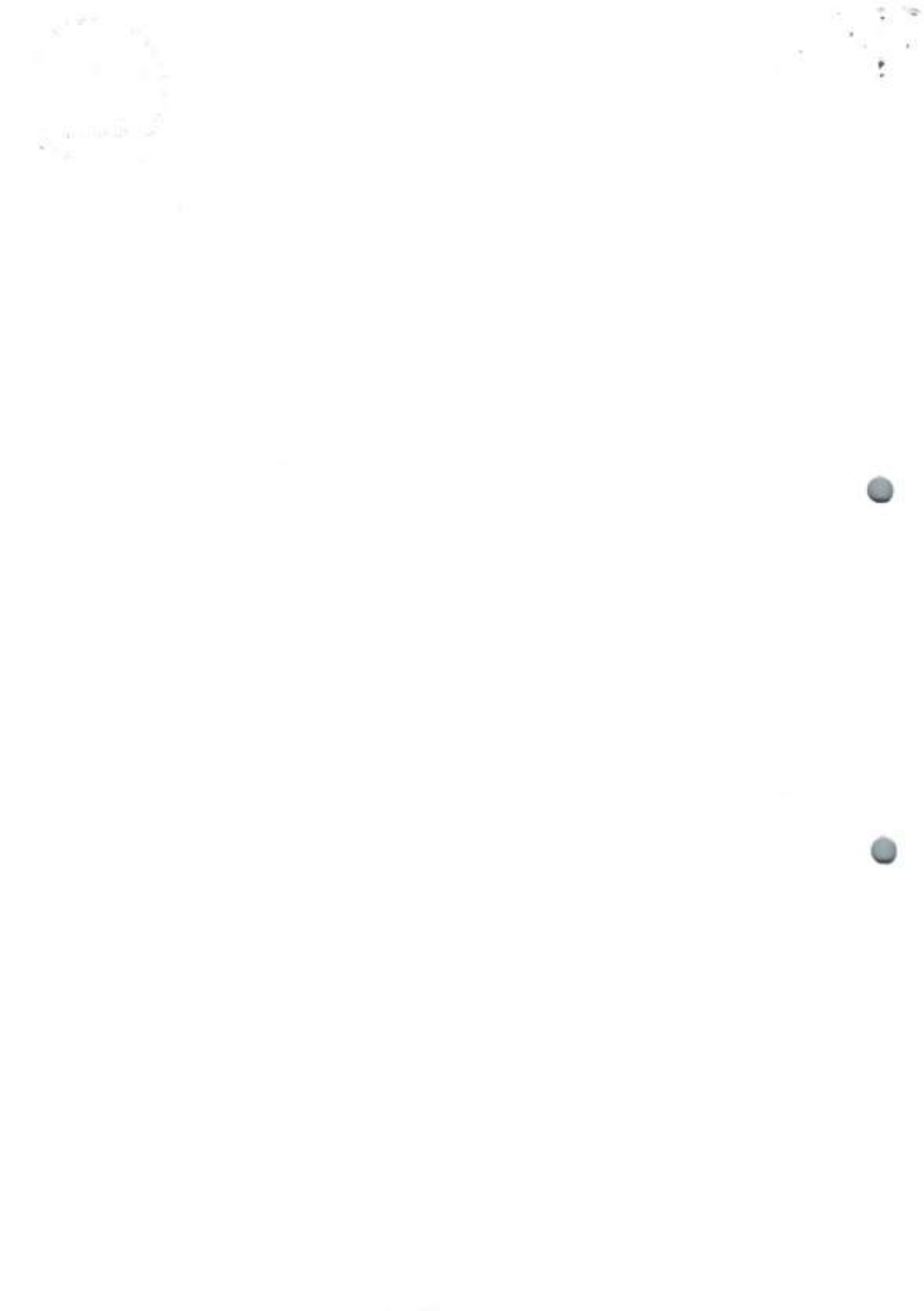
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,0800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					22,2380

VALOR:	22,24
VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (28,17%):	6,27
VALOR COM BDI:	28,51
QUANTIDADE:	1,00

### 12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70E	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0100
TOTAL MATERIAL:					27,0970

VALOR:	27,07
VALOR SEM ENCARGOS:	27,07





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28,17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

### 10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,0700	27,0700
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9800	18,0024
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9800	1,0666
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9800	22,5000

TOTAL MATERIAL: 93,9420

VALOR:	93,94
VALOR SEM ENCARGOS:	79,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	93,94
VALOR BDI (28,17%):	26,46
VALOR COM BDI:	120,40
QUANTIDADE:	1,00

### 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	4,0100	36,8920

TOTAL MATERIAL: 36,8920

VALOR:	36,89
VALOR SEM ENCARGOS:	36,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,89
VALOR BDI (28,17%):	10,39
VALOR COM BDI:	47,28
QUANTIDADE:	1,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

TOTAL MÃO DE OBRA: 22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28,17%):	6,44



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS  
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0801.01/2022  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	29,31
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,8900	36,8900
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9800	12,1782
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,34960000	0,9800	1,3228
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9800	18,2672

TOTAL MATERIAL: 91,5282

VALOR:	91,53
VALOR SEM ENCARGOS:	78,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	91,53
VALOR BDI (28,17%):	25,78
VALOR COM BDI:	117,31
QUANTIDADE:	1,00

### 12716 - MAD DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28,17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAD DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952

TOTAL MATERIAL: 20,7425

VALOR:	20,74
VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR BDI (28,17%):	5,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	26,58
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0100	4,5113
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,5113</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,2963</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,26</b>
<b>VALOR BDI (26,17%):</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	277,3200	3,8517
I0668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 156 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 156 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,0900	3,1015
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,0052</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,76</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (28.17%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,54
QUANTIDADE:	1,00

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	8
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

### 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	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,8849</b>

VALOR:	55,88
VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,88
VALOR BDI (28.17%):	15,74
VALOR COM BDI:	71,62
QUANTIDADE:	1,00

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7665
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,7665</b>

VALOR:	66,77
VALOR SEM ENCARGOS:	66,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,77
VALOR BDI (28.17%):	18,81
VALOR COM BDI:	85,58
QUANTIDADE:	1,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7700	66,7700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,56170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,7876</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>164,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>150,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>164,79</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>46,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>211,21</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>7,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,43</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5304
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>180,6666</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>180,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>166,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>180,66</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>50,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>231,55</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 FI. 112  
 Rubrica

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>371,0813</b>
<b>VALOR:</b>					<b>371,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>356,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>371,08</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>194,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>475,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,58330000	0,9800	0,5422
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,3830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,38</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>108,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,27</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>30,50</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>138,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 10240 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1005
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,9913</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>127,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>138,99</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>39,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,69%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,25710000	0,9800	12,0414



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
02702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,8383</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,84</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,84</b>	
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>					<b>8,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,81</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

### 02775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
02706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100	56,5410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>56,5410</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>56,54</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>56,54</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>56,54</b>		
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>				<b>15,93</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>72,47</b>		
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>1,00</b>		

### 02728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
02775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5400	56,5400
02776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,2871
02702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9800	13,3793
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>101,7676</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>101,76</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>90,33</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>11,43</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>101,76</b>		
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>				<b>28,67</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>130,43</b>		
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>1,00</b>		

### 02823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
02523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEOOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,7400</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>16,74</b>		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28,17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,5083</b>

VALOR:	20,51
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,51
VALOR BDI (28,17%):	5,78
VALOR COM BDI:	26,29
QUANTIDADE:	1,00

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4494</b>

VALOR:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (28,17%):	6,04
VALOR COM BDI:	27,49
QUANTIDADE:	1,00

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06882353	101,7600	5,9859
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,7712</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,4312</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1300	6,3612
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5200	1,2760
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8600	8,0244
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	5,8800	0,0511
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1000	0,4260
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,6800	0,3003

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>10,90</b>
<b>VALOR:</b>		<b>36,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>27,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.95%):</b>		<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>36,64</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>		<b>10,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>46,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8800	0,8848
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,7900	4,2571
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,8600	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4617
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,9900	5,7913
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,3449</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,2396</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,048,6800	10,4195
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4195</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6400	40,3040
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>40,3040</b>

<b>VALOR:</b>		<b>80,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>66,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.95%):</b>		<b>14,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>80,36</b>

FRANCISCO WILSON DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (28,17%):	22,64
VALOR COM BDI:	183,06
QUANTIDADE:	1,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2600	28,2600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,2600</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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,7000</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4400	6,8426
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3600	67,1810
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>74,0236</b>

VALOR:	333,28
VALOR SEM ENCARGOS:	249,12
VALOR ENCARGOS (83,88%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	333,28
VALOR BDI (28,17%):	93,88
VALOR COM BDI:	427,16
QUANTIDADE:	1,00

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P.0601.01/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.810,00	25,00 % 8.452,50	25,00 % 8.452,50	25,00 % 8.452,50	25,00 % 8.452,50	100,00 % 33.810,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292,60	25,00 % 573,15	25,00 % 573,15	25,00 % 573,15	25,00 % 573,15	100,00 % 2.292,60
3	PASSAGEM MOLHADA POÇOS DOS CAVALOS	177.324,73	25,00 % 44.331,18	25,00 % 44.331,18	25,00 % 44.331,18	25,00 % 44.331,19	100,00 % 177.324,73
4	PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO	299.911,73	25,00 % 74.977,93	25,00 % 74.977,93	25,00 % 74.977,93	25,00 % 74.977,94	100,00 % 299.911,73
		513.339,06	128.334,76	128.334,76	128.334,76	128.334,78	513.339,06
			128.334,76	256.669,52	385.004,28	513.339,06	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0601.01/2022



PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.810,00	8.452,50 25,00 %	16.905,00 50,00 %	25,357,50 75,00 %	33.810,00 100,00 %	33.810,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292,60	573,15 25,00 %	1.146,30 50,00 %	1.719,45 75,00 %	2.292,60 100,00 %	2.292,60
3	PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS	177.324,73	44.331,18 25,00 %	88.662,36 50,00 %	132.993,54 75,00 %	177.324,73 100,00 %	177.324,73
4	PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO	299.911,73	74.977,93 25,00 %	149.955,86 50,00 %	224.933,79 75,00 %	299.911,73 100,00 %	299.911,73
		513.339,06	128.334,76 25,00 %	256.669,52 50,00 %	385.004,28 75,00 %	513.339,06 100,00 %	513.339,06

  
 FRANCISCO VINÍCIO DE S. M.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-01CE  
 RNP: 0612308528



Handwritten notes in the top left corner, including a date and some illegible text.

Small handwritten marks or characters in the top right corner.

A small dark circular mark on the right side of the page.

A second small dark circular mark on the right side of the page.





## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,85</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	8,26
<b>TOTAL</b>		<b>8,66</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>

**BDI = 28,17%**

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

  
FRANCISCO WARDENILDO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51508-D/CE  
RNP 0412308928



100

100





## 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	Feridos	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**

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51508-D/CE  
RNP 0612308928



Faint, illegible text or markings in the top left corner, possibly bleed-through from the reverse side of the page.





## DECLARAÇÃO

REF.: Á TOMADA DE PREÇOS Nº 0601.01/2022

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, com endereço na Rua João Batista de Araújo, 255, Distrito de Camilos, Meruoca – Ce, através de seu representante legal Sr. MARCILO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, RG nº 99031073734 e CPF nº 660.374.843-68, DECLARA, para os devidos efeitos, que assume a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Meruoca, 21 de janeiro de 2022.

  
Ellus Serviços Ltda  
Marcelo Magalhães do Nascimento  
Socio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos - Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

