



## CARTA PROPOSTA



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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0408.01/2022

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. A nossa proposta comercial relativa à TOMADA DE PREÇOS N° 0408.01/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 637.928,61 (seiscentos e trinta e sete mil novecentos e vinte e oito reais e sessenta e um 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\$ 637.928,61
	PREÇO GLOBAL R\$ 637.928,61 (seiscentos e trinta e sete mil novecentos e vinte e oito reais e sessenta e um 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 agosto de 2022.

  
ELLUS SERVIÇOS LTDA  
Marcilo Magalhães do Nascimento  
Sócio - Proprietário  
CPF n° 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

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Department of Chemistry

1100 South Chicago Avenue

Chicago, Illinois 60607

Dear Sirs:

I am writing to you regarding the results of the experiment conducted on the reaction of hydrogen peroxide with potassium permanganate in acidic solution. The reaction is highly exothermic and produces a color change from purple to colorless.

The reaction is as follows:  $2KMnO_4 + 5H_2O_2 + 3H_2SO_4 \rightarrow 2K_2SO_4 + 2MnSO_4 + 5O_2 + 8H_2O$ . The rate of reaction was measured by the volume of oxygen gas evolved over time. The reaction rate was found to be first order with respect to the concentration of potassium permanganate and second order with respect to the concentration of hydrogen peroxide.

The activation energy for this reaction was determined to be 52 kJ/mol. This value is consistent with the proposed mechanism for the reaction, which involves the formation of a cyclic intermediate.

I am enclosing a copy of the report detailing the experimental procedure, data, and calculations. Please let me know if you have any questions or need further information.

Sincerely,  
John Doe  
Graduate Student

Enclosure: Report on the reaction of hydrogen peroxide with potassium permanganate in acidic solution.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRU�O DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PRE�OS N� 0408.01/2022
LOCAL:	MILH� E SANTA LUZIA, PACUJ�-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJ�-CE

ITEM	C�DIGO	DESCRI�O	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PRE�O UNIT�RIO R\$	PRE�O TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRA�O DA OBRA</b>						<b>22.062,00</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRA�O LOCAL DA OBRA	Composi�es	%	100,00	220,62	22.062,00
2	<b>SERVI�OS PRELIMINARES</b>						<b>1.914,29</b>
2.1	C1937	PLACAS PADR�O DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	191,42	1.914,20
3	<b>PASSAGEM MOLHADA MILH�</b>						<b>291.281,38</b>
3.1	<b>LOCA�O</b>						<b>3.229,80</b>
3.1.1	C1630	LOCA�O DA OBRA - EXECU�O DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	7,69	3.229,80
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>288.051,58</b>
3.2.1	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>26.465,26</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. AT� 1,50m	SEINFRA	M3	117,60	52,00	6.124,61
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTA�O MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIC�O	SEINFRA	M3	172,32	118,04	20.340,65
3.2.2	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>4.243,43</b>
3.2.2.1	C3181	ESCAVA�O CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	226,80	14,19	3.218,29
3.2.2.2	C3145	COMPACTA�O DE ATERROS 95% P.N.	SEINFRA	M3	226,80	4,52	1.025,14
3.2.3	<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>257.342,87</b>
3.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRA�O 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	306,11	558,06	170.827,75
3.2.3.2	C1400	FORMA DE T�BUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDA�ES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	140,00	83,66	11.712,40
3.2.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	63,00	577,44	36.378,72
3.2.3.4	C1604	LAN�AMENTO E APLICA�O DE CONCRETO S/ ELEVA�O	SEINFRA	M3	63,00	170,40	10.735,20
3.2.3.5	C0108	AQUISI�O, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	309,57	9.287,10
3.2.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE M�O ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	70,00	171,39	11.997,30
3.2.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC R�GIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	213,48	6.404,40
4	<b>PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA</b>						<b>322.671,05</b>
4.1	<b>LOCA�O</b>						<b>3.691,20</b>
4.1.1	C1630	LOCA�O DA OBRA - EXECU�O DE GABARITO	SEINFRA	M2	480,00	7,69	3.691,20
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>318.979,85</b>
4.2.1	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>24.189,88</b>
4.2.1.1	C2784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. AT� 1,50m	SEINFRA	M3	153,60	52,00	7.999,49
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTA�O MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIC�O	SEINFRA	M3	137,16	118,04	16.190,37
4.2.2	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>2.266,99</b>
4.2.2.1	C3181	ESCAVA�O CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	14,19	1.719,26
4.2.2.2	C3145	COMPACTA�O DE ATERROS 95% P.N.	SEINFRA	M3	121,16	4,52	547,64
4.2.3	<b>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>292.523,09</b>
4.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRA�O 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	349,49	558,06	195.036,39
4.2.3.2	C1400	FORMA DE T�BUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDA�ES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	83,66	13.385,60
4.2.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	577,44	41.575,68
4.2.3.4	C1604	LAN�AMENTO E APLICA�O DE CONCRETO S/ ELEVA�O	SEINFRA	M3	72,00	170,40	12.268,80
4.2.3.5	C0108	AQUISI�O, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	309,57	9.287,10
4.2.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE M�O ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	171,39	13.711,20
4.2.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC R�GIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	213,48	7.258,32
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>140.204,69</b>	
<b>VALOR OR�AMENTO:</b>						<b>497.723,92</b>	





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022
LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
							VALOR TOTAL:	637.928,61

ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcilo Magalhães do Nascimento  
Sócio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0408.01/2022
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



### 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590 ENCARGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02445280	5.888,92	143,51
8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00197200	14.514,48	28,62
TOTAL Mão de Obra:					172,13
VALOR:					172,13
VALOR BDI (28,17%):					48,49
VALOR COM BDI:					220,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0917	35,7935
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6401	24,6401
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4335	55,9508
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3224	2,2984
TOTAL Material:					118,8828

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97200000	15,5500	30,6548
TOTAL Mão de Obra:					30,6548
VALOR:					149,35
VALOR BDI (28,17%):					42,07
VALOR COM BDI:					191,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4201	0,4084
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4335	0,4973
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3224	0,1839
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3179	0,2549
TOTAL Material:					1,3445

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,12818000	20,7700	2,6623
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12818000	15,5500	1,9932
TOTAL Mão de Obra:					4,6555
VALOR:					6,00
VALOR BDI (28,17%):					1,69
VALOR COM BDI:					7,69

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

1. *[Faint header text]*

---

2. *[Faint text block]*

3. *[Faint text block]*

4. *[Faint text block]*

5. *[Faint footer text]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022
LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61290000	15,5500	40,6306
TOTAL Mão de Obra:						40,6306
VALOR:						40,63
VALOR BDI (28,17%):						11,45
VALOR COM BDI:						52,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0277	66,0305
TOTAL Material:					66,0305

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67620000	15,5500	26,0649
TOTAL Mão de Obra:					26,0649
VALOR:					92,19
VALOR BDI (28,17%):					25,94
VALOR COM BDI:					118,04

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,1000	0,2032
0588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	155,1200	5,4140
0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7800	0,0168
0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,4600	2,6754
0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,7700	0,0000
0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980382	235,9500	2,3132
TOTAL Equipamento:					10,6226

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	15,5500	0,4510
TOTAL Mão de Obra:					0,4510
VALOR:					11,07
VALOR BDI (28,17%):					3,12
VALOR COM BDI:					14,19

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0000	0,0000
0598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,2600	1,3979
0610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,1000	0,1494
0723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,5800	0,2922
0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6700	0,0020
0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0200	0,0148




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0408.01/2022
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5100	0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,3000	0,9569
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9700	0,0204
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,0800	0,3644
TOTAL Equipamento:						3,1880

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02191111	15,5500	0,3407
TOTAL Mão de Obra:						0,3407
VALOR:						3,53
VALOR BDI (28,17%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,52

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,1952	74,9655
TOTAL Material:						74,9655

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93000000	20,7700	102,3961
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90200000	15,5500	107,3261
TOTAL Mão de Obra:						209,7222

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,6200	150,7860
TOTAL Serviço:						150,7860
VALOR:						435,41
VALOR BDI (28,17%):						122,65
VALOR COM BDI:						558,06

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2471	2,8988
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6088	2,0410
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6736	2,3368
11616	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8699	9,8699
TOTAL Material:						17,1465

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26180000	16,7700	21,4958
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26180000	20,7700	26,6230
TOTAL Mão de Obra:						48,1188
VALOR:						66,27
VALOR BDI (28,17%):						18,39
VALOR COM BDI:						83,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0408.01/2022
LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUÍZA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



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

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
TOTAL Equipamento:						15,7080
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,5550	61,8295
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1233	47,1023
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	386,00000000	0,5522	218,6712
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8654	15,2289
TOTAL Material						342,8320
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9838
TOTAL Mão de Obra:						91,9838
VALOR:						450,53
VALOR BDI (28,17%):						126,91
VALOR COM BDI:						577,44

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9838
TOTAL Mão de Obra:						132,9422
VALOR:						132,95
VALOR BDI (28,17%):						37,45
VALOR COM BDI:						170,40

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

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,0000	5,0760
TOTAL Equipamento:						5,0760
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,5550	0,6496
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5522	2,1481
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 6890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	182,7630	186,6183
TOTAL Material:						189,4120
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0408.01/2022
LOCAL:	MELHÁ E SANTA LUÍZA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE

02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06488000	15,5500	16,5589
TOTAL Mão de Obra:						37,0381
VALOR:						241,53
VALOR BDI (28,17%):						68,04
VALOR COM BDI:						309,57

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	85,1352	74,9055
TOTAL Material:						74,9055
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL Mão de Obra:						58,8100
VALOR:						133,72
VALOR BDI (28,17%):						37,67
VALOR COM BDI:						171,39

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,5100	41,2245
TOTAL Equipamento:						41,2245
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00157	AÇO CA-35	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3769	18,7538
02515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,2865	5,1703
02222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,1768	74,1768
TOTAL Material:						98,1009
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98600000	15,5500	10,3323
TOTAL Mão de Obra:						20,5719
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288	CONCRETO F/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,3700	1,6619
TOTAL Serviço:						1,6619
VALOR:						163,56
VALOR BDI (28,17%):						46,92
VALOR COM BDI:						210,48

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

08/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0408.01/2022
LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4201	0,4064
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4336	0,4973
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3224	0,1839
02429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3179	0,2549
TOTAL Material:					1,3445	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12818000	20,7700	2,6623
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12818000	15,5500	1,9932
TOTAL Mão de Obra:					4,6555	

VALOR:	6,00
VALOR BDI (28,17%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,69

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51290000	15,5500	40,0306
TOTAL Mão de Obra:					40,0306	
VALOR:					40,83	
VALOR BDI (28,17%):					11,45	
VALOR COM BDI:					52,28	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0277	66,0305
TOTAL Material:					66,0305	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67620000	15,5500	26,0649
TOTAL Mão de Obra:					26,0649	
VALOR:					92,10	
VALOR BDI (28,17%):					25,94	
VALOR COM BDI:					118,04	

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00431373	47,1000	0,2032
00888	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	155,1200	5,4140
00596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7800	0,0168
00710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,4600	2,6754
00666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,7700	0,0000
00779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080392	256,9500	2,3132

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0426.01/2022
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA, PAUJÚÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUJÚÁ-CE

TOTAL Equipamento:	10,8228
--------------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	15,5500	0,4510

TOTAL Mão de Obra:	0,4510
--------------------	--------

VALOR:	11,07
VALOR BDI (28,17%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,19

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

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0000	0,0000
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,2600	1,3979
0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,1000	0,1494
0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,5900	0,2922
0625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6700	0,0020
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0200	0,0148
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5100	0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,3000	0,9569
0667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9700	0,0204
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,0800	0,3544

TOTAL Equipamento:	3,1880
--------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02191111	15,5500	0,3407

TOTAL Mão de Obra:	0,3407
--------------------	--------

VALOR:	3,53
VALOR BDI (28,17%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,52

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,1352	74,9055

TOTAL Material:	74,9055
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93000000	20,7700	102,3961
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90200000	15,5500	107,3251

TOTAL Mão de Obra:	209,7222
--------------------	----------

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,8200	150,7860

TOTAL Serviço:	150,7860
----------------	----------

VALOR:	435,41
VALOR BDI (28,17%):	122,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022
LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



VALOR COM BDI:	558,06
----------------	--------

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0605	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2471	2,8988
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6068	2,0410
I1646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6736	2,3368
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8699	9,8699
TOTAL Material:					17,1485	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28180000	18,7700	21,4358
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28180000	20,7700	26,6230
TOTAL Mão de Obra:					48,1188	

VALOR:	65,27
--------	-------

VALOR BDI (28,17%):	18,39
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	83,66
----------------	-------

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
TOTAL Equipamento:					15,7080	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92500000	66,5550	61,8298
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1233	47,1023
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5522	218,6712
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8654	15,2288
TOTAL Material:					342,8320	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9038
TOTAL Mão de Obra:					91,9038	

VALOR:	450,53
--------	--------

VALOR BDI (28,17%):	126,91
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	577,44
----------------	--------

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97200000	20,7700	40,9584
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91600000	15,5500	91,9038
TOTAL Mão de Obra:					132,8622	

VALOR:	132,95
--------	--------

VALOR BDI (28,17%):	37,45
---------------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

18/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0406.01/2022
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



VALOR COM BDI: 170,40

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,0000	5,0760
TOTAL Equipamento:					5,0760	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,5550	0,5456
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,89000000	0,5522	2,1481
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	192,7600	196,6183
TOTAL Material:					196,4120	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06483000	15,5500	16,5589
TOTAL Mão de Obra:					37,0381	

VALOR: 241,53

VALOR BDI (28,17%): 68,04

VALOR COM BDI: 309,57

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	85,1352	74,9055
TOTAL Material:					74,9055	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	20,7700	20,4792
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,46500000	15,5500	38,3308
TOTAL Mão de Obra:					58,8100	

VALOR: 133,72

VALOR BDI (28,17%): 37,67

VALOR COM BDI: 171,39

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0704	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,6100	41,2245
TOTAL Equipamento:					41,2245	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3769	18,7538
02515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,2865	5,1703
02222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,1768	74,1768
TOTAL Material:					98,1034	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

22/08/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0408.01/2022
LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49300000	20,7700	10,2396
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98600000	15,5500	15,3323
TOTAL Mão de Obra:						25,5719

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,3700	1,6619
TOTAL Serviço:						1,6619

VALOR:	168,56
VALOR BDI (28,17%):	46,92
VALOR COM BDI:	213,48

ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcio Magalhães do Nascimento  
Sócio - Administrador  
CPF: 660.374.643-68

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 22/06/2012

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2012
LOCAL:	MELHA E SANTA LUZIA, PACUJAU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJAU-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	MÊS 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.062,00	25,00 % 5.515,50	25,00 % 5.515,50	25,00 % 5.515,50	25,00 % 5.515,50	22.062,00 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.914,20	100,00 % 1.914,20				1.914,20 100,00 %
3	PASSAGEM MOLHADA MILHA	291.281,36	25,00 % 72.820,34	25,00 % 72.820,34	25,00 % 72.820,34	25,00 % 72.820,34	291.281,36 100,00 %
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	322.671,05	25,00 % 80.667,76	25,00 % 80.667,76	25,00 % 80.667,76	25,00 % 80.667,77	322.671,05 100,00 %
		637.928,61	160.917,80	159.003,60	478.925,00	159.003,61	637.928,61

ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcelo Magalhães do Nascimento  
Sócio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUÍZA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
	<b>TOTAL</b>	<b>4,01</b>
R	RISCO (R)	
R	RISCO	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>0,56</b>
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,11
	<b>TOTAL</b>	<b>1,11</b>
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>0,40</b>
L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30</b>
I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 28,17%**

$$(((1+(AC+(S+G)+R))^{(1+DF)}(1+L))^{(1-I)}-1)$$

ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcilo Magalhães do Nascimento  
Sócio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0408.01/2022
LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE



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 Educa�o	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
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	Auxilio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Sal�rio	10,80	6,33
B5	Licen�a Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	F�rias Gozadas	6,71	6,73
B10	Sal�rio 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 Pr�vio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Pr�vio Trabalhado	0,13	0,10
C3	F�rias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Dep�sito Rescis�o Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indeniza�o Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reinc�ncia de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reinc�ncia de Grupo A sobre Aviso Pr�vio Trabalhado e Reinc�ncia do FGTS sobre Aviso Pr�vio 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**



Faint text at the top center, possibly a title or header.

Main body of faint text, appearing to be a list or series of entries, possibly names and dates.

Faint text at the bottom right, possibly a date or signature.

Faint text at the bottom right, possibly a date or signature.

ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcelo Magalhães do Nascimento  
Sócio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

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



