



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
5712 South University Avenue
Chicago, Illinois 60637

Dear Professor [Name]:
I am writing to you regarding the [Topic] of your recent paper.

I have reviewed your work and find it very interesting. I am particularly impressed by your analysis of [Specific Detail].

There are a few points that I would like to discuss with you. First, regarding the [Point 1], I believe that [Suggestion]. Second, the [Point 2] section could be strengthened by [Suggestion].

I would be happy to discuss these points further if you have time. Please let me know when you are available for a meeting.

Thank you very much for your contribution to the field. I look forward to your response.

Sincerely,
[Name]
[Title]

cc: [Name]
cc: [Name]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 22.062,00 |
| 1.1 | CXXX | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições | % | 100,00 | 220,62 | 22.062,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.914,29 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | 191,42 | 1.914,20 |
| 3 | PASSAGEM MOLHADA MILHÃ | | | | | | 291.281,38 |
| 3.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 3.229,80 |
| 3.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 420,00 | 7,69 | 3.229,80 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 288.051,58 |
| 3.2.1 | NA PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 26.465,26 |
| 3.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 117,60 | 52,00 | 6.124,61 |
| 3.2.1.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 172,32 | 118,04 | 20.340,65 |
| 3.2.2 | NAS OMBREIRAS | | | | | | 4.243,43 |
| 3.2.2.1 | C3181 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M | SEINFRA | M3 | 226,80 | 14,19 | 3.218,29 |
| 3.2.2.2 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N. | SEINFRA | M3 | 226,80 | 4,52 | 1.025,14 |
| 3.2.3 | ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 257.342,87 |
| 3.2.3.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 306,11 | 558,06 | 170.827,75 |
| 3.2.3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES 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 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 63,00 | 170,40 | 10.735,20 |
| 3.2.3.5 | C0108 | AQUISIÇÃO, 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 MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 70,00 | 171,39 | 11.997,30 |
| 3.2.3.7 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 30,00 | 213,48 | 6.404,40 |
| 4 | PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA | | | | | | 322.671,05 |
| 4.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 3.691,20 |
| 4.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 480,00 | 7,69 | 3.691,20 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 318.979,85 |
| 4.2.1 | NA PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 24.189,88 |
| 4.2.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 153,60 | 52,00 | 7.999,49 |
| 4.2.1.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 137,16 | 118,04 | 16.190,37 |
| 4.2.2 | NAS OMBREIRAS | | | | | | 2.266,99 |
| 4.2.2.1 | C3181 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M | SEINFRA | M3 | 121,16 | 14,19 | 1.719,26 |
| 4.2.2.2 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N. | SEINFRA | M3 | 121,16 | 4,52 | 547,64 |
| 4.2.3 | ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA | | | | | | 292.523,09 |
| 4.2.3.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 349,49 | 558,06 | 195.036,39 |
| 4.2.3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES 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 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 72,00 | 170,40 | 12.268,80 |
| 4.2.3.5 | C0108 | AQUISIÇÃO, 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 MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 80,00 | 171,39 | 13.711,20 |
| 4.2.3.7 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 34,00 | 213,48 | 7.258,32 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 140.204,69 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 497.723,92 | |





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: | | | | | 118,6828 |

| 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 |



| | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 02543 | 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 |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 01111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,0277 | 66,0305 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,0305 |

| | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02543 | 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 |
| 02543 | 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: 12/02/22

| | |
|-------------|------------------------------------|
| 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 | 0,00068889 | 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 |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 01600 | 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 |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 02391 | 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 |
|---------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/1. 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 |
| 01726 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,6008 | 2,0410 |
| 01646 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6736 | 2,3368 |
| 01616 | 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 |
|---------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 00041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,26180000 | 16,7700 | 21,4958 |
| 00498 | 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 LUZIA, 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 | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,0000 | 15,7080 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 15,7080 |

| Material | FONTE | UMD | 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 | UMD | 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 | UMD | 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 | UMD | 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 | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 66,5550 | 0,6456 |
| 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 | UMD | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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: | | | | | | 180,96 |
| VALOR BDI (28,17%): | | | | | | 46,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 213,48 |

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 | 0,4084 |
| 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 |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 00576 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 | 85,2900 | 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 | 0,00800002 | 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, PAUJÚA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUJÚA-CE |

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

| Mão de Obra | | FORTE | 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 | | FORTE | 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 | | FORTE | 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 | | FORTE | 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 | | FORTE | 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 | | FORTE | 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 | 81,9038 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 81,9038 | |

| | |
|--------|--------|
| 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 | 81,9038 |
| 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 | | FORTE | 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 | | FORTE | 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 N° 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 |
| | TOTAL | 4,01 |
| R | RISCO (R) | |
| R | RISCO | 0,56 |
| | TOTAL | 0,56 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRA | 1,11 |
| | TOTAL | 1,11 |
| S+G | SEGURO (S) + GARANTIA (G) | |
| S+G | SEGURO (S) + GARANTIA (G) | 0,40 |
| | TOTAL | 0,40 |
| L | LUCRO (L) | |
| L | LUCRO | 7,30 |
| | TOTAL | 7,30 |
| I | IMPOSTOS (I) | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | ISS | 3,00 |
| | TOTAL | 11,15 |

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 % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 | 6,00 | 6,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,67 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 6,33 |
| 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 | 0,06 |
| B9 | Férias Gozadas | 6,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

A + B + C + D



MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/10/57
SUBJECT: [Illegible]

[The body of the memorandum contains several paragraphs of text that are extremely faint and illegible due to the quality of the scan. The text appears to be a standard memorandum format with a header, a main body, and a footer.]

10/10/57

[Illegible]

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



