



À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE.**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0408.01/2022**

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

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022**, cujo objeto é os **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE**, pelo valor de R\$ 630.874,91 (seiscentos e trinta mil, oitocentos e setenta e quatro reais e noventa e um centavos) com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias** conforme cronograma Físico-Financeiro.

Resumo das obras		
	Obras	Vr. Total
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE	R\$ 630.874,91
Preço Global:	seiscentos e trinta mil, oitocentos e setenta e quatro reais e noventa 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, indicando para esse fim o Sr. Sérgio Ponte Ribeiro Parente, portador da carteira de Identidade nº 2004031011903 e CPF nº 021.621.423-84, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da propota é de 60 (sessenta) dias contados a partir da data da abertura da licitação.

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 dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

1998 (1997) 2000  
1999 (1998) 2001  
2000 (1999) 2002

1997 (1996) 1999  
1998 (1997) 2000

1999 (1998) 2001

1996 (1995) 1998  
1997 (1996) 1999  
1998 (1997) 2000  
1999 (1998) 2001  
2000 (1999) 2002

1995 (1994) 1997  
1996 (1995) 1998  
1997 (1996) 1999  
1998 (1997) 2000  
1999 (1998) 2001

1994 (1993) 1996  
1995 (1994) 1997  
1996 (1995) 1998  
1997 (1996) 1999

1993 (1992) 1995  
1994 (1993) 1996  
1995 (1994) 1997  
1996 (1995) 1998  
1997 (1996) 1999  
1998 (1997) 2000

1992 (1991) 1994  
1993 (1992) 1995  
1994 (1993) 1996  
1995 (1994) 1997

1991 (1990) 1993  
1992 (1991) 1994  
1993 (1992) 1995  
1994 (1993) 1996  
1995 (1994) 1997  
1996 (1995) 1998

1990 (1989) 1992  
1991 (1990) 1993  
1992 (1991) 1994  
1993 (1992) 1995  
1994 (1993) 1996  
1995 (1994) 1997  
1996 (1995) 1998  
1997 (1996) 1999  
1998 (1997) 2000  
1999 (1998) 2001  
2000 (1999) 2002



partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todo o projeto básico, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Varjota-Ce, 23 de agosto de 2022.

*Sérgio Ponte*

**NORTH Empreendimentos e Serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal

*Paulo Rômulo*

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 334741 - PAD-1117158370

north

empreendimentos

north  
empreendimentos

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b>	23/08/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	<b>VERSIÃO:</b>	01
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ E SANTA LUZIA, PACUJA-CE	<b>SEINFRA:</b>	SEI 1 COM OBSERVAÇÃO 83,56%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE	<b>SNAP:</b>	202007 COM OBSERVAÇÃO 83,56%
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>22.376,00</b>
1.1	COM-19671879	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	223,76	22.376,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.856,80</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	185,68	1.856,80
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA MILHÃ</b>						<b>287.723,26</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>3.238,20</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	7,71	3.238,20
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>30.158,62</b>
<b>3.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>26.832,52</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	117,60	52,84	6.213,99
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	172,32	115,01	19.819,53
<b>3.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>4.125,50</b>
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	226,80	13,78	3.125,31
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	226,80	4,41	1.000,19
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>254.327,04</b>
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	306,11	553,29	169.367,61
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	140,00	83,62	11.706,80
3.3.3	C0844	CONCRETO FMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	63,00	561,38	35.386,94
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,00	172,83	10.889,29
3.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	299,47	8.984,10
3.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	70,00	168,46	11.792,20
3.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	207,37	6.221,10
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA</b>						<b>318.918,85</b>
<b>4.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>3.700,80</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	480,00	7,71	3.700,80
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>26.094,92</b>
<b>4.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>23.891,91</b>
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,60	52,84	8.116,23
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,16	115,01	15.774,78
<b>4.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>2.203,91</b>
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	13,78	1.680,59
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	4,41	534,32
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>289.123,13</b>
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	349,49	553,29	193.369,33
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	83,62	13.379,20
4.3.3	C0844	CONCRETO FMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	561,38	40.419,36
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	172,83	12.443,76
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	299,47	8.984,10
4.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	168,46	13.476,80
4.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	207,37	7.050,58

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
506

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	23/08/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSO	HOJE
LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE	ORÇAMA:	027-1 COM DESONERACÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE	ORÇAMA:	202007 COM DESONERACÃO	85,66%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	138.671,58
						VALOR ORÇAMENTO:	482.203,33
						VALOR TOTAL:	630.874,91

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS				
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ E SANTA LUZIA, PACUJUA-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJUA-CE				
	<b>DATA :</b>	23/06/2022	<b>RDI :</b>	28,17%	
	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>MOVA:</b>	<b>MEI:</b>	<b>DATA RES:</b>
	SEINFRA	027,1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,74%	06/2021
	SEINFRA	202,207 COM DESONERACÃO	83,55%	47,48%	06/2022
	<b>Composições:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	COM-16671679	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições e Próprias	%	100,00	174,56	0,00	0,00	46,18	223,76
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	31,11	113,74	0,00	40,81	185,66
<b>3 PASSAGEM MOLHADA MILHÃ</b>										
<b>3.1 LOCAÇÃO</b>										
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	4,70	1,26	0,00	1,70	7,11
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
<b>3.2.1 NA PASSAGEM MOLHADA</b>										
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	117,60	41,22	0,00	0,00	11,62	52,84
3.2.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. OMOGÊNEA	SEINFRA	M3	172,32	26,44	63,27	0,00	25,28	115,01
<b>3.2.2 NAS OMBREIRAS</b>										
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	226,80	1,85	8,67	0,00	3,03	13,78
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 90% P.N.	SEINFRA	M3	226,80	0,85	2,53	0,00	0,97	4,41
<b>3.3 ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>										
3.3.1	C0345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	306,11	259,36	172,29	0,00	121,61	563,26
3.3.2	C1400	FORMA DE TABULAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	140,00	46,79	16,44	0,00	18,38	65,62
3.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	63,00	106,72	331,23	0,00	123,39	561,30
3.3.4	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,00	134,84	0,00	0,00	37,99	172,83
3.3.5	C0108	ADIBIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=820mm	SEINFRA	M	30,00	38,64	194,68	0,00	65,82	269,47
3.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	70,00	59,65	71,77	0,00	37,03	168,46
3.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	30,00	36,89	124,84	0,00	45,58	207,37
<b>4 PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA</b>										
<b>4.1 LOCAÇÃO</b>										
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	460,00	4,70	1,26	0,00	1,70	7,71



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS			
LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA, PACUJA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE			

DATA :	23/05/2022	BDI :	28,17%
ROTEIRO	VERBA	HORA	MÉD
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
SINAPI	3022.07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,66%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
4.2		MOVIMENTO DE TERRA								26.094,92	
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA								23.891,01	
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,60	41,22	0,00	0,00	11,62	52,84	8.119,23
4.2.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,16	26,44	63,27	0,02	25,28	115,01	15.774,76
4.2.2		NAS OMBREIURAS								2.263,91	
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	1,86	8,87	0,03	3,03	13,79	1.669,59
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	SEINFRA	M3	121,16	0,85	2,53	0,06	0,97	4,41	534,32
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								289.123,13	
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	346,49	259,36	172,28	0,03	121,61	553,29	193.369,33
4.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	48,79	16,44	0,01	18,38	63,62	13.379,20
4.3.3	C0844	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	108,72	331,23	0,04	123,39	561,36	40.419,36
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	134,64	0,00	0,00	37,99	172,63	12.443,76
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	36,94	194,66	0,03	65,62	269,47	8.084,10
4.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	59,65	71,77	0,01	37,03	168,46	13.476,80
4.3.7	C0054	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	34,00	36,89	124,94	0,06	45,56	207,37	7.050,58
									VALOR BDI TOTAL:	138.671,68	
									VALOR ORÇAMENTO:	492.203,33	
									VALOR TOTAL:	630.874,91	





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA :	23/08/2022	BOB: 44.174
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FOHTE:	VERBA	MOB: 44.174
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA, PACTUA-CE	DEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MOB: 44.174
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACTUA-CE	SNAP:	202207 COM DESONERAÇÃO	MOB: 44.174
		Composto:	PRÓPRIA	MOB: 44.174



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.376,00	3,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.856,80	0,29
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	287.723,26	45,61
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	318.918,85	50,55
		VALOR BDI TOTAL:	138.671,58 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	492.203,33
		VALOR TOTAL:	630.874,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	23/05/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	ORÇAMENTO:	5020
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA, PAQUA-CE	ORÇAMENTO:	5020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUA-CE	ORÇAMENTO:	5020



### 1.1. COM-18671679 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02479896	5.866,92	145,95
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00199991	14.514,46	29,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>174,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,98</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,01969596	33,64	34,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,99900368	23,62	23,62
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40821746	11,92	53,62
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15058410	14,69	2,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,78</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99920776	15,56	31,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,87</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,01990148	19,58	0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960296	11,92	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01194089	14,69	0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00885567	27,15	0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,30</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12935961	20,77	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12935961	15,56	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,01</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54910025	15,56	41,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,22</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 23/06/2022 VERSÃO : FONTE : SEINFRA 037 / COM DESONERACAO 03,00% SINAP : 202207 COM DESONERACAO 03,00% 1,48% (04/02) Composição : PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	Fls. 5011 BDI: 28,17% MES: 10/00/22 REF:	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS		
	LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA, PACUJA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE			

0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,05964658	57,54	63,28
TOTAL Material:						63,28

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05945366	15,50	26,45
TOTAL Mão de Obra:						26,45
<b>VALOR:</b>						<b>89,73</b>

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

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00430221	46,55	0,21
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490874	150,35	5,24
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019556	83,92	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00958219	269,15	2,56
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,32	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00977774	228,26	2,24
TOTAL Equipamento:						10,29

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02833320	15,56	0,46
TOTAL Mão de Obra:						0,46
<b>VALOR:</b>						<b>10,75</b>

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

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,42	0,00
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00876475	152,42	1,34
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00267326	54,36	0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00170914	163,42	0,28
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074501	2,58	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00363737	3,89	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,14	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00438238	208,51	0,92
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074501	26,93	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00363737	93,29	0,34
TOTAL Equipamento:						3,09

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02191187	15,56	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
<b>VALOR:</b>						<b>3,44</b>

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14971354	62,43	71,78





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 23/08/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	VERSIÃO:	HORA:
	LOCAL:	MELHÁ E SANTA LUZIA, PACUJA-CE	SEINFRA:	07 1 COM DECONORAÇÃO	8,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE	SHAP:	20267 COM DECONORAÇÃO	33,80%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	71,78
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99827303	20,77	103,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,99761362	15,56	108,89
TOTAL Mão de Obra:					212,71

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29982527	480,75	147,19
TOTAL Serviço:					147,19
VALOR:					431,88

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39981870	8,96	2,78
11725 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14983202	13,06	1,96
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49977338	4,48	2,24
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99954575	9,46	9,46
TOTAL Material:					16,44

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29941078	16,78	21,81
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29941078	20,77	26,99
TOTAL Mão de Obra:					48,80
VALOR:					85,24

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

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71381247	22,15	15,82
TOTAL Equipamento:					15,82

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92579600	63,79	59,26
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62683532	72,00	45,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	305,89599060	0,53	209,83
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20508043	69,84	14,61
TOTAL Material:					328,83

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,99842410	15,56	93,34
TOTAL Mão de Obra:					93,34
VALOR:					437,99

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99861170	20,77	41,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	23/09/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERBA
LOCAL:	MEIÁ E SANTA LUZIA, PACUJA-CE	SEINFRA:	027 COM DEBORAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE	SMAR:	2022NT COM DEBORAÇÃO
		Composição:	PROFRA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99688510	15,56	93,32
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR:						134,84

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05399119	91,75	4,96
TOTAL Equipamento:					4,96	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00939842	63,79	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89936473	0,53	2,07
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8950:2018)	SEINFRA	M	1,01883343	184,75	188,42
TOTAL Material					191,11	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99983669	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07982353	15,56	16,81
TOTAL Mão de Obra					37,58	
VALOR:					233,65	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14957508	62,43	71,77
TOTAL Material					71,77	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99953128	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49907820	15,56	38,99
TOTAL Mão de Obra					59,86	
VALOR:					131,43	

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,44966661	89,30	40,18
TOTAL Equipamento:					40,18	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,99940802	8,99	17,99
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01919432	258,09	4,96
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,99970401	71,10	71,00
TOTAL Material					94,02	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49965201	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99970401	15,56	15,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 23/08/2022	BOI: 39.17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023
	LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA, PACUJÁ-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	01.89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE	SEINFRA: 30267 COM DESONERAÇÃO	02.46%
			Composição: INCPBA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	25,95
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00498853	326,35	1,64
TOTAL Serviço:					1,64
VALOR:					161,79

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,01990148	19,58	0,39
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960296	11,92	0,48
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01194099	14,69	0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00995967	27,15	0,25
TOTAL Material:					1,30

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12935961	20,77	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12935961	15,56	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,71
VALOR:					5,01

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


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64910026	15,56	41,23
TOTAL Mão de Obra:					41,23
VALOR:					41,22

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09964668	57,54	63,28
TOTAL Material:					63,28
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09945396	15,56	26,45
TOTAL Mão de Obra:					26,45
VALOR:					89,73

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00430221	46,55	0,21
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03480874	150,36	5,24
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019556	83,92	0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00956219	269,15	2,58
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,32	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 23/08/2023		BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
	LOCAL:	MILHÁ E SANTA LUZIA, PACUJA-CE	SEINFRA:	207.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,89% 47,26% 20/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE	SEINFRA:	282307 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,89% 47,26% 28/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00977774	229,26	2,24
					TOTAL Equipamento:	10,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02933320	15,56	0,46
					TOTAL Mão de Obra:	0,46
					VALOR:	10,75

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,42	0,00
10596	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00876475	152,42	1,34
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00267326	54,36	0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00170914	153,42	0,28
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074501	2,58	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00363737	3,89	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,14	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00438238	208,51	0,92
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074501	26,93	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00363737	93,29	0,34
					TOTAL Equipamento:	3,89

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02191187	15,56	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,35
					VALOR:	3,44

#### 4.3.1. 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	1,14971354	62,43	71,78
					TOTAL Material:	71,78

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99827303	20,77	103,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99751362	15,56	108,89
					TOTAL Mão de Obra:	212,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29992527	490,75	147,19
					TOTAL Serviço:	147,19
					VALOR:	431,68

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39081670	6,95	2,78

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**North**  
Empreendimentos

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MELHÁ E SANTA LUZIA, PACUJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE

DATA:	23/08/2022
VERSÃO:	
SEINFRA:	827.1 COM DESONERACAO
IMAF:	302071 COM DESONERACAO
Composição:	PROPRIA

Nº 315  
 5026  
 4  
 47,97  
 0,00%  
 10,2

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14993202	13,05	1,96
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49877338	4,48	2,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,90954675	9,46	9,46
TOTAL Material:						15,44

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20941078	16,78	21,81
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20941078	20,77	26,99
TOTAL Mão de Obra:					48,80

**VALOR: 66,24**

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10932 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71381247	22,15	15,82
TOTAL Equipamento:					15,82

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92875600	63,79	59,25
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,52683532	72,00	45,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,89699000	0,53	209,83
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20908043	69,84	14,51
TOTAL Material:					328,83

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,99842410	15,56	93,34
TOTAL Mão de Obra:					93,34

**VALOR: 437,99**

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90866170	20,77	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,99888510	15,56	93,32
TOTAL Mão de Obra:					134,84

**VALOR: 134,84**

### 4.3.5. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm (M)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05399119	91,75	4,96
TOTAL Equipamento:					4,96

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00909842	63,79	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88696473	0,53	2,07
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,01983343	184,75	188,42
TOTAL Material:					191,11



10-2-83



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**North**  
Empreendimentos

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA, PACUJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE

DATA:	23/08/2022
VENÇÃO	
SEINFRA	0211 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	202007 COM DESONERAÇÃO
COMPANHIA	SEINFRA

R\$ 25,17%  
 R\$ 5,027  
 R\$ 41,46%  
 R\$ 0,000  
 R\$ 0,000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,99983699	20,77	20,77
12543 SERVENTE	H	1,07982363	15,56	16,61
TOTAL Mão de Obra:				37,38
VALOR:				233,86

### 4.3.6. C2784 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,14957598	62,43	71,77
TOTAL Material:				71,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,99963128	20,77	20,77
12543 SERVENTE	H	2,49907820	15,56	38,89
TOTAL Mão de Obra:				59,66
VALOR:				131,43

### 4.3.7. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,44966681	89,30	40,18
TOTAL Equipamento:				40,18

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	1,99940802	8,99	17,98
12615 FITA REFLETIVA	M2	0,01919432	258,09	4,96
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	0,99970401	71,10	71,08
TOTAL Material:				94,02

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49985201	20,77	10,39
12543 SERVENTE	H	0,99970401	15,56	15,56
TOTAL Mão de Obra:				25,95

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCM-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,00499853	326,35	1,64
TOTAL Serviço:				1,64
VALOR:				161,7



10/10/10  
10/10/10  
10/10/10  
10/10/10  
10/10/10




**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	23/08/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	POORTE:	VERMÃO	NOVA:	MSA
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA, PAULINA-CE	SEMPRA:	677.1 COM DESONERAÇÃO	RENOVA:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULINA-CE	SRAP:	202307 COM DESONERAÇÃO	RENOVA:	47,48%
		Composições:	PRÓPRIA	RENOVA:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.376,00	25,00 % 5.594,00	25,00 % 5.594,00	25,00 % 5.594,00	25,00 % 5.594,00	100,00 % 22.376,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.856,80	25,00 % 464,20	25,00 % 464,20	25,00 % 464,20	25,00 % 464,20	100,00 % 1.856,80
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	287.723,26	25,00 % 71.930,82	25,00 % 71.930,82	25,00 % 71.930,82	25,00 % 71.930,80	100,00 % 287.723,26
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	318.918,85	25,00 % 79.729,71	25,00 % 79.729,71	25,00 % 79.729,71	25,00 % 79.729,72	100,00 % 318.918,85
		630.874,91	157.718,73 157.718,73	157.718,73 315.437,46	157.718,73 473.156,19	157.718,72 630.874,91	630.874,91



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 23/08/2022	BDI = 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	POSTO:	VERSÃO		
	LOCAL:	MELHÁ E SANTA LUZIA, PACUJA-CE	SEMPRE:	BIT + COM DESONERAÇÃO	83,80%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE	SNAP:	300307 COM DESONERAÇÃO	63,55%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 5.024  
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>
	<b>Impostos</b>	
I	PIS	0,65
	ISS	3,00
	COFINS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 28,17%**

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

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 23/08/2022	<b>801</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FOINTE:</b> VERSÃO	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ E SANTA LUZIA, PACUJA-CE	<b>GENFRA:</b> 0071 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA-CE	<b>SMAP:</b> 000007 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,40%
		<b>Comparto:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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**

