

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJÁ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

MV Engenharia e Construção



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>33.810,00</b>
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	338,10	33.810,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.301,96</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	MZ	32,00	191,83	2.301,96
3	<b>PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS</b>						<b>177.651,13</b>
3.1	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>1.864,80</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	MZ	240,00	7,77	1.864,80
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>175.786,33</b>
3.2.1	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>15.968,17</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,00	52,82	3.803,04
3.2.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,72	118,43	12.165,13
3.2.2	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>4.230,00</b>
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 80T A 1000M	SEINFRA	M3	225,00	14,25	3.206,25
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	225,00	4,55	1.023,75
3.2.3	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>155.588,16</b>
3.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	187,60	562,19	105.466,84
3.2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	80,00	84,50	6.760,00
3.2.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	578,11	20.811,96
3.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	172,82	6.221,52
3.2.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	18,00	310,00	5.580,00
3.2.3.6	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,00	172,36	6.894,40
3.2.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	214,08	3.853,44
4	<b>PASSAGEM MOLHADA SANHARÃO</b>						<b>300.432,69</b>
4.1	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>3.729,60</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	MZ	480,00	7,77	3.729,60
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>296.703,09</b>
4.2.1	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>32.325,54</b>
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	283,61	52,82	14.980,28
4.2.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,46	118,43	17.345,26
4.2.2	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>2.578,42</b>
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 80T A 1000M	SEINFRA	M3	137,15	14,25	1.954,39
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	137,15	4,55	624,03
4.2.3	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>261.798,13</b>
4.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	291,44	562,19	163.844,65
4.2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	180,00	84,50	13.520,00
4.2.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	578,11	41.623,92
4.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	172,82	12.443,04
4.2.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	310,00	9.300,00
4.2.3.6	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	172,36	13.788,80
4.2.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	214,08	7.278,72

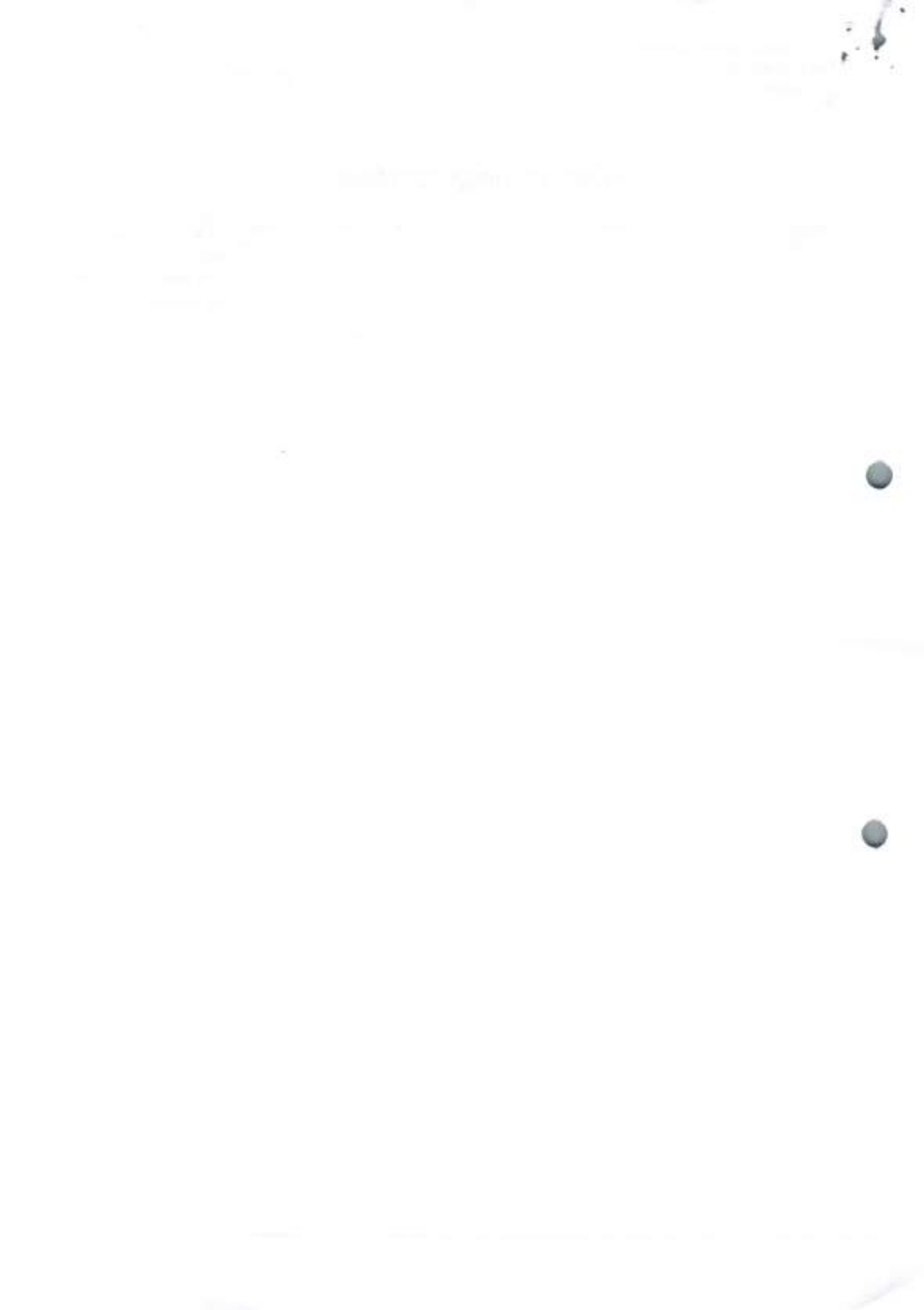


OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	113.012,32
						VALOR ORÇAMENTO:	401.183,46
						VALOR TOTAL:	514.195,78





OBJETO: OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SAMBARÃO PACUJACE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJ

## PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI			
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>												
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	263,79	0,00	0,00	0,00	0,00	74,31	338,10	33.810,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	118,07	0,00	0,00	0,00	42,16	191,83	2.301,96
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS</b>												
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>												
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	240,00	4,72	1,34	0,00	0,00	0,00	1,71	7,77	1.864,80
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
<b>3.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>												
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,00	41,21	0,00	0,00	0,00	0,00	11,61	52,82	3.801,04
3.2.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE/MT/COMIQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,72	26,43	65,97	0,00	0,00	0,00	26,03	118,43	12.165,13
<b>3.2.2</b>	<b>NAS OMBREIAS</b>												
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT B01 A 1000M	SEINFRA	M3	225,00	1,85	0,27	0,00	0,00	0,00	3,13	14,25	3.206,25
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	225,00	0,86	2,67	0,00	0,00	0,02	1,00	4,55	1.023,75
<b>3.2.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>												
3.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) C/ACREGLADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	187,60	259,35	179,26	0,00	0,00	0,00	123,56	562,19	105.466,84
3.2.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE T-DE 3A P/UNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	80,00	48,79	17,14	0,00	0,00	0,00	18,07	84,50	6.760,00
3.2.3.3	C0644	CONCRETO PAVIBR. FCK 30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	706,68	344,36	0,00	0,01	0,00	127,06	678,11	24.011,96
3.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	134,84	0,00	0,00	0,00	0,00	37,98	172,82	6.221,52
3.2.3.5	C0106	ADQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=30cm	SEINFRA	M	18,00	38,93	202,94	0,00	0,00	0,00	68,13	310,00	5.580,00
3.2.3.6	C2784	EMBOCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ABRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,00	69,55	74,83	0,00	0,00	0,00	37,88	172,36	6.894,40
3.2.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	36,89	130,14	0,00	0,00	0,00	47,06	214,08	3.853,44
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SAMBARÃO</b>												
<b>4.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>												
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	M2	480,00	4,72	1,34	0,00	0,00	0,00	1,71	7,77	3.729,60
					<b>300.432,69</b>						<b>3.729,60</b>	<b>3.729,60</b>	

1000

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL

WASHINGTON, D.C. 20530





PLANILHA ORÇAMENTARIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MAO DE OBRA	MATERIAL	COMPARTELOS	OUTROS	BSI			
4.2		MOVIMENTO DE TERRA											
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA											
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	283,61	41,21	0,00	0,00	0,00	11,61	52,82	14.990,28	
4.2.1.2	C0330	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,46	28,43	65,97	0,00	0,00	28,03	118,43	17.346,26	
4.2.2		NAS OMBREIRAS											
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 80T A 1000M	SEINFRA	M3	137,16	1,86	9,27	0,00	0,00	3,13	14,25	1.954,39	
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	SEINFRA	M3	137,15	0,86	2,67	0,00	0,02	1,00	4,55	624,03	
4.2.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA											
4.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGUEIROS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	297,44	259,35	379,28	0,00	0,00		123,56	368,19	103.844,65
4.2.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	48,79	17,14	0,00	0,00	16,57	84,50	13.520,00	
4.2.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	106,68	344,36	0,00	0,01	127,06	578,11	41.623,92	
4.2.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	134,84	0,00	0,00	0,00	37,98	172,82	12.443,04	
4.2.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E RELINT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	38,93	202,94	0,00	0,00	68,13	310,00	9.300,00	
4.2.3.6	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	59,65	74,83	0,00	0,00	37,89	172,36	13.788,80	
4.2.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UM	34,00	36,89	130,14	0,00	0,00	47,05	214,08	7.278,72	
						VALOR DO TOTAL:						113.612,32	
						VALOR ORÇAMENTO:						401.183,48	
						VALOR TOTAL:						514.195,78	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04000067	5.888,92	234,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00200003	14.514,46	29,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>263,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,79</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,5677</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4000	0,4080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3431</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,9670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,40</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,5200	0,2050
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430196	155,6300	5,4318
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,3200	2,6837
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,7100	2,3207
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,6681</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4574</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,12</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	157,7800	1,4025
10610	CÓMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,5800	0,1507
10623	CÓMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	169,1600	0,2932
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,0400	0,9602
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3700	0,3555
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,1898</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,55</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500

1000 S. EAST ASIAN BLDG. CHICAGO, ILL. 60607

TEL: 773-936-3300 FAX: 773-936-3301

WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

CHICAGO LIBRARY

CHICAGO LIBRARY

CHICAGO LIBRARY

CHICAGO LIBRARY

CHICAGO LIBRARY

CHICAGO LIBRARY

CHICAGO LIBRARY

CHICAGO LIBRARY

CHICAGO LIBRARY

CHICAGO LIBRARY

CHICAGO LIBRARY

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL MÃO DE OBRA:	212,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0100	74,8305	
						TOTAL MATERIAL:	74,8305
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,8500	151,0950	
						TOTAL SERVIÇO:	151,0950
						VALOR:	438,93

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010	
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2400	2,8960	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900	2,0385	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600	9,8600	
						TOTAL MATERIAL:	17,1295
						VALOR:	65,93

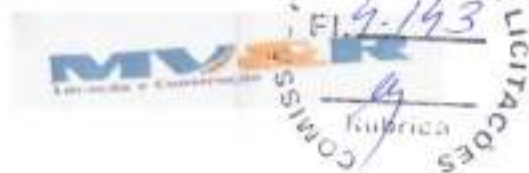
### 3.2.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9078	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9078
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,32900000	66,4900	61,7692	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000	
11601	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131	
						TOTAL MATERIAL:	341,8387
						VALOR:	461,05

### 3.2.3.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
VALOR:	134,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	54,5000
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1030

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	196,5214
TOTAL MATERIAL:					197,0500

VALOR:	241,87
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					59,6450

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0700
TOTAL MATERIAL:					74,8300

VALOR:	134,48
--------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,0400
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,4180

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3700
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	289,0100
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,1000
TOTAL MATERIAL:					98,4800

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PAQUJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUJ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.00500000	333,7100	1,6686
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,6686</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>167,03</b>	

### 4.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,7216</b>	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	20,4000	0,4080
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	12,4200	0,4958
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	15,3100	0,1837
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	28,2900	0,2546
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3481</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,06</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>	
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,9670</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,40</b>	

### 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	0,00431373	47,5200	0,2050
10608	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490198	155,6300	5,4318
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	96,3800	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,3200	2,6537
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,7100	2,3207



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,4574</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,12</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,7800	1,4025
10710	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,5800	0,1507
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	169,1600	0,2932
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,0400	0,9602
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3700	0,3555
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,1996</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,3456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,55</b>

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

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0700	74,8305
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,8305</b>

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,6500	151,0950
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>151,0950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>438,63</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010



10/10/10

# THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
 DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
 DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
 5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
 CHICAGO, ILLINOIS 60637  
 TEL: (773) 835-3100  
 FAX: (773) 835-3101  
 WWW: WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
 DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
 DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
 5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
 CHICAGO, ILLINOIS 60637  
 TEL: (773) 835-3100  
 FAX: (773) 835-3101  
 WWW: WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
 DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
 DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
 5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
 CHICAGO, ILLINOIS 60637  
 TEL: (773) 835-3100  
 FAX: (773) 835-3101  
 WWW: WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
 DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
 DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
 5708 SOUTH CAMPUS DRIVE  
 CHICAGO, ILLINOIS 60637  
 TEL: (773) 835-3100  
 FAX: (773) 835-3101  
 WWW: WWW.CHEM.UCHICAGO.EDU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL MÃO DE OBRA:	48,8000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	7,2400	2,8960	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	13,9900	2,0385	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4,6700	2,3350	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600	9,8600	
						TOTAL MATERIAL:	11,1295
						VALOR:	65,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22,2800	15,8078	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8078

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.92900000	66,4900	61,7692	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	75,0500	47,0564	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	72,7900	15,2131	
						TOTAL MATERIAL:	341,8387
						VALOR:	451,05

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	134,8400

VALOR: 134,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 43 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,5000	5,1030	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	5,1030

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68000000	15,5500	16,7940	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	37,5640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,4900	0,6450	

RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF LAND MANAGEMENT

Very faint, illegible text covering the majority of the page, likely bleed-through from the reverse side. The text is too light to transcribe accurately.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.89000000	0,5500	2,1395
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	192,5700	196,4214
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,2059</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>241,87</b>	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>59,6450</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0700	74,8305
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,8305</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>134,48</b>	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,0400	41,4180
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,4180</b>	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,9350</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3700	18,7400
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,0100	5,1650
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,1000	74,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,0050</b>	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,7100	1,6686
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,6686</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>167,03</b>	

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/15/78

TO: SAC, NEW YORK

FROM: SA [Name], NEW YORK

SUBJECT: [Subject]

[Detailed body text]

[Detailed body text]

[Detailed body text]

[Detailed body text]

[Detailed body text]

[Detailed body text]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000067	5.868,92	234,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00200003	14.514,46	29,03
TOTAL MAO DE OBRA:						263,79
VALOR:						263,79



Objeto: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARRÃO PACUJA-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.810,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R.452,50	R.452,50	R.452,50	R.452,50	33.810,00
2	SERVICOS PRELIMINARES	2.301,96	100,00 %				100,00 %
			2.301,96				2.301,96
3	PASSAGEM MOLHADA POÇO DOS CAVALOS	177.651,13	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			44.412,78	44.412,78	44.412,78	44.412,78	177.651,13
4	PASSAGEM MOLHADA SANHARRÃO	300.432,69	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			75.108,17	75.108,17	75.108,17	75.108,18	300.432,69
		514.195,78	130.275,41	258.248,86	386.222,31	514.195,78	514.195,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,80
<b>TOTAL</b>		<b>7,12</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,62%

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





OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: POÇO DOS CAVALOS E SANHARÃO PACUJA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

2008

1. 1000  
2. 1000  
3. 1000  
4. 1000  
5. 1000  
6. 1000  
7. 1000  
8. 1000  
9. 1000  
10. 1000  
11. 1000  
12. 1000  
13. 1000  
14. 1000  
15. 1000  
16. 1000  
17. 1000  
18. 1000  
19. 1000  
20. 1000  
21. 1000  
22. 1000  
23. 1000  
24. 1000  
25. 1000  
26. 1000  
27. 1000  
28. 1000  
29. 1000  
30. 1000  
31. 1000  
32. 1000  
33. 1000  
34. 1000  
35. 1000  
36. 1000  
37. 1000  
38. 1000  
39. 1000  
40. 1000  
41. 1000  
42. 1000  
43. 1000  
44. 1000  
45. 1000  
46. 1000  
47. 1000  
48. 1000  
49. 1000  
50. 1000  
51. 1000  
52. 1000  
53. 1000  
54. 1000  
55. 1000  
56. 1000  
57. 1000  
58. 1000  
59. 1000  
60. 1000  
61. 1000  
62. 1000  
63. 1000  
64. 1000  
65. 1000  
66. 1000  
67. 1000  
68. 1000  
69. 1000  
70. 1000  
71. 1000  
72. 1000  
73. 1000  
74. 1000  
75. 1000  
76. 1000  
77. 1000  
78. 1000  
79. 1000  
80. 1000  
81. 1000  
82. 1000  
83. 1000  
84. 1000  
85. 1000  
86. 1000  
87. 1000  
88. 1000  
89. 1000  
90. 1000  
91. 1000  
92. 1000  
93. 1000  
94. 1000  
95. 1000  
96. 1000  
97. 1000  
98. 1000  
99. 1000  
100. 1000

1000

1000