

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHA E SANTA LUIZA - PACUJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA

DATA: 24/09/2022
FONTE: VERSÃO
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

**1.1. XXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

VALOR:	171,37
--------	--------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99009428	35,5900	35,4510
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97656302	24,9900	24,4043
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,39453359	12,6100	55,4151
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14648445	15,5400	2,2754
TOTAL Material:						117,5458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95312604	15,5500	30,3711
TOTAL Mão de Obra:						30,3711

VALOR:	147,92
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01942466	20,7100	0,4023
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03884930	12,6100	0,4899
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01185479	15,5400	0,1811
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00874109	28,7200	0,2510
TOTAL Material:						1,3243

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12626023	20,7700	2,6224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12626023	15,5500	1,9633
TOTAL Mão de Obra:						4,5857

VALOR:	5,91
--------	------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63536977	15,5500	40,9800
TOTAL Mão de Obra:						40,9800

VALOR:	40,98
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08139186	60,8800	65,8351

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHA E SANTA LUÍZA - PACUJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA

DATA:	24/08/2022	BDT:	32
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.051 - 2799
SEINFRA:	02.1 COM DESONER	HORA:	52.55
		ME:	2799
		REF.:	02/2021
		Fls.:	2799
			Rubrica



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,11572585	66,0600	73,7048
TOTAL Material:						73,7048

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85098195	20,7700	100,7549
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,79137473	15,5500	105,6059
TOTAL Mão de Obra:						206,3608

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29105892	509,7400	148,3644
TOTAL Serviço:						148,3644

VALOR: 428,43**3.3.2. C1490 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38808244	7,3500	2,8524
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 16) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14553092	13,8000	2,0083
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48510308	4,7400	2,2994
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97020611	10,0100	9,7118
TOTAL Material:						16,8719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26125794	16,7700	21,1515
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26125794	20,7700	26,1965
TOTAL Mão de Obra:						47,3480

VALOR: 64,22**3.3.3. 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	0,89271108	22,3108	19,8449
TOTAL Equipamento:						19,8449

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90130052	67,5000	60,8378
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60830508	76,1900	46,3468
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	384,19268819	0,5600	215,1479
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20276836	73,9000	14,9946
TOTAL Material:						337,3171

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,62110134	15,5500	80,5181
TOTAL Mão de Obra:						80,5181

VALOR: 443,29

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHA E SANTA LUIZA - PACUJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA

DATA:	24/08/2022	BDI:	28,17%
VERSAO:		SEINFRA:	55,00%
SEINFRA:	527,1 COM DESONERAC		47,76%



I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01862880	273,1100	5,0877
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,97024989	75,2300	72,9919
					TOTAL Material:	95,5338

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48512494	20,7700	10,0760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97024989	15,5500	15,0874
					TOTAL Mão de Obra:	25,1634

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00485125	337,0800	1,6353
					TOTAL Serviço:	1,6353
					VALOR:	163,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01942466	20,7100	0,4023
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03884930	12,6100	0,4899
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01165479	15,5400	0,1811
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00874109	28,7200	0,2510
					TOTAL Material:	1,3243

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12526023	20,7700	2,6224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12526023	15,5500	1,9633
					TOTAL Mão de Obra:	4,5857
					VALOR:	5,91

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63536977	15,5500	40,9800
					TOTAL Mão de Obra:	40,9800
					VALOR:	40,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,05135680	60,8800	65,8330
					TOTAL Material:	65,8330
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67118779	15,5500	25,9670
					TOTAL Mão de Obra:	25,9670

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHA E SANTA LUIZA - PACUJIA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJIA

DATA:	24/08/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	23,37%
Lucro:	47,76%
Rubrica:	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,79137473	15,5500	105,6059
TOTAL Mão de Obra:						206,3008

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29105882	509,7400	148,3644
TOTAL Serviço:						148,3644
VALOR:						428,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38808244	7,3500	2,8524
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14553092	13,8000	2,0083
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48510306	4,7400	2,2994
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97020611	10,0100	9,7118
TOTAL Material:						16,8719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26126794	16,7700	21,1515
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26126794	20,7700	26,1965
TOTAL Mão de Obra:						47,3480
VALOR:						64,22

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69271106	22,3108	15,4549
TOTAL Equipamento:						15,4549

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90130052	67,5000	60,8378
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60830608	76,1900	46,3468
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	384,19268819	0,5600	215,1479
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20276836	73,9000	14,9846
TOTAL Material:						337,3171

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82110134	15,5500	90,5181
TOTAL Mão de Obra:						90,5181
VALOR:						443,29

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94037376	20,7700	40,3016
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82112129	15,5500	90,5184





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	24/08/2022	BDI:	28,17%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	527.1 COM DESONERAZÃO	HORA:	53,20	REF:	05/2021
LOCAL:	MILHA E SANTA LUIZA - PACUJA-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA								



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48512494	20,7700	10,0760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97024989	15,5500	15,0874
TOTAL Mão de Obra:						25,1634

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00485125	337,0800	1,6353
TOTAL Serviço:					1,6353
VALOR:					163,90

Francisco Neto

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHA E SANTA LUIZA - PACUJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA

DATA:	24/08/2022	BOM: 25,17
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DEGRADAÇÃO



TOTAL Material:	65.8351
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67124197	15,5500	25,9878
TOTAL Mão de Obra:					25,9878	
VALOR:					91,82	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00418663	47,7689	0,2000
10688	SEINFRA	H	0,03387361	157,3247	5,3292
10596	SEINFRA	H	0,00019030	86,9932	0,0166
10710	SEINFRA	H	0,00632475	262,4099	2,6334
10666	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	SEINFRA	H	0,00651506	236,2961	2,2769
TOTAL Equipamento:					10,4561

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02854517	15,5500	0,4439
TOTAL Mão de Obra:					0,4439	
VALOR:					10,90	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00000000	48,6827	0,0000
10698	SEINFRA	H	0,00861869	159,4976	1,3747
10610	SEINFRA	H	0,00262870	55,8815	0,1469
10723	SEINFRA	H	0,00168064	170,9808	0,2874
10625	SEINFRA	H	0,00073259	2,7079	0,0020
10739	SEINFRA	H	0,00357675	4,0798	0,0146
10642	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00430934	218,3516	0,9410
10667	SEINFRA	H	0,00073259	27,3511	0,0200
10780	SEINFRA	H	0,00357675	97,4393	0,3485
TOTAL Equipamento:					3,1391

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02154672	15,5500	0,3351
TOTAL Mão de Obra:					0,3351	
VALOR:					3,47	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHA E SANTA LUIZA - PACUJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA

DATA:	24/05/2022	BOL	REF.
FONTE:	VERSÃO	HORA	06/2021
SEINFRA:	027 1 COM DESCO	Fis. 5. 2496 21.7	

**3.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVação (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94037376	20,7700	40,3016
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,82112129	15,5500	90,5164
TOTAL Mão de Obra:					130,8200
VALOR:					130,82

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05238966	95,3279	4,9942
TOTAL Equipamento:					4,9942
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00941073	67,5000	0,6352
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,77399651	0,5600	2,1134
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,98668237	195,5000	193,4634
TOTAL Material:					196,2120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97017879	20,7700	20,1508
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04779310	15,5500	16,2932
TOTAL Mão de Obra:					36,4438
VALOR:					237,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,11570756	65,0600	73,7036
TOTAL Material:					73,7036
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97018050	20,7700	20,1506
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42545124	15,5500	37,7158
TOTAL Mão de Obra:					57,8664
VALOR:					131,57

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,43661245	92,9145	40,5676
TOTAL Equipamento:					40,5676
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,34049978	9,5100	18,4542

João Carlos Neto



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	24/08/2022	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	087.1 COM DESC
LOCAL:	MILHA E SANTA LUÍZA - PACUJA-CE	SEINFRA:	087.1 COM DESC	HORA:	5,894
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA	REF:	25/2021	ME:	



VALOR: 91,82

4.2.1.3. 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	0,00418863	47,7689	0,2000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03387361	157,3247	5,3292
10598 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019030	86,9932	0,0166
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00932475	282,4099	2,6334
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00951506	239,2961	2,2769
TOTAL Equipamento:					10,4561

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02854517	15,5500	0,4439
TOTAL Mão de Obra:					0,4439
VALOR:					10,90

4.2.1.4. 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	48,6827	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00861869	159,4076	1,3747
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00262870	55,8815	0,1469
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00168064	170,9808	0,2874
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073259	2,7079	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00357675	4,0798	0,0148
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00430934	218,3518	0,9410
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073259	27,3511	0,0200
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00357675	87,4383	0,3485
TOTAL Equipamento:					3,1361

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02154672	15,5500	0,3351
TOTAL Mão de Obra:					0,3351
VALOR:					3,47

4.3.1. 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	1,11572585	65,0600	73,7048
TOTAL Material:					73,7048

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85098195	20,7700	100,7549

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA:	24/08/2022
VERSÃO:	
SEINFRA:	07.1 COM DESCRICAO

BOI: 25.700
FIS. 298
Rubricado

TOTAL Mão de Obra: 130.6200

VALOR: 130,82

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,05235966	95,3279	4,9942
TOTAL Equipamento:					4,9942

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00941073	67,5000	0,6352
10805	SEINFRA	KG	3,77399551	0,5600	2,1134
12187	SEINFRA	M	0,98958237	195,5000	193,4634
TOTAL Material:					196,2120

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,97017879	20,7700	20,1506
12543	SEINFRA	H	1,04779310	15,5500	16,2932
TOTAL Mão de Obra:					36,4438
VALOR:					237,85

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,11570758	66,0600	73,7036
TOTAL Material:					73,7036

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,97018050	20,7700	20,1506
12543	SEINFRA	H	2,42545124	15,5500	37,7158
TOTAL Mão de Obra:					57,8664
VALOR:					131,57

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

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	SEINFRA	H	0,43661245	92,9145	40,5676
TOTAL Equipamento:					40,5676

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	1,94049979	9,5100	18,4542
12515	SEINFRA	M2	0,01862880	273,1100	5,0877
12222	SEINFRA	M	0,97024989	75,2300	72,9010
TOTAL Material:					96,5338

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS		
LOCAL:	MILHA E SANTA LUIZA - PAOJUA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAOJUA		
DATA:	24/08/2022	BDI:	28,17%
FORMA DE PAGAMENTO:	SEMESTRAL	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMESTRAL
RENTABILIDADE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	RENTABILIDADE:	03,85% 47,78%
		DATA DE VENCIMENTO:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.137,00	25,00 % 4.284,25	25,00 % 4.284,25	25,00 % 4.284,25	25,00 % 4.284,25	17.137,00 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.479,20	100,00 % 1.479,20				1.479,20 100,00 %
3	PASSAGEM MOLHADA MILHA	223.945,83	25,00 % 55.986,46	25,00 % 55.986,46	25,00 % 55.986,46	25,00 % 55.986,45	223.945,83 100,00 %
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUIZA	248.037,25	25,00 % 62.009,31	25,00 % 62.009,31	25,00 % 62.009,31	25,00 % 62.009,32	248.037,25 100,00 %
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	138.201,82	25,23 % 34.868,32	24,92 % 34.439,89	24,92 % 34.439,89	24,93 % 34.453,72	138.201,82 100,00 %
		628.801,10	158.627,54	315.347,45	472.067,36	628.801,10	628.801,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 24/08/2022	ORÇ. Nº: 077
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	VERSIÃO:	HORA:
LOCAL:	MILHA E SANTA LUIZA - PACUJA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DEB. DE LOCAÇÃO	REF.: 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica R\$ 5.300	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1,00	17.137,00	17.137,00
1.1	XXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	171,37	17.137,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	1.479,20	1.479,20
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,92	1.479,20
3	PASSAGEM MOLHADA MILHA				1,00	223.945,83	223.945,83
3.1	LOCALIZAÇÃO				1,00	2.482,20	2.482,20
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	5,91	2.482,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				1,00	23.900,79	23.900,79
3.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA				1,00	20.641,67	20.641,67
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	117,60	40,98	4.819,26
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	172,32	91,82	15.822,42
3.2.2	NAS OMBREIRAS				1,00	3.259,12	3.259,12
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	226,80	10,90	2.472,12
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	226,80	3,47	787,00
3.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA				1,00	197.562,84	197.562,84
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	306,11	428,43	131.148,71
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	140,00	64,22	8.990,80
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	63,00	443,29	27.927,27
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	63,00	130,82	8.241,66
3.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	237,65	7.129,50
3.3.6	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	70,00	131,57	9.209,90
3.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	163,90	4.917,00
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUIZA				1,00	248.037,25	248.037,25
4.1	LOCAÇÃO				1,00	2.836,80	2.836,80
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	480,00	5,91	2.836,80
4.2	MOVIMENTO DE TERRA				1,00	20.629,63	20.629,63
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA				1,00	20.629,63	20.629,63
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	153,60	40,98	6.294,53
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,16	91,82	12.594,03
4.2.1.3	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	10,90	1.320,94
4.2.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	3,47	420,43
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA				1,00	224.570,82	224.570,82
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	349,49	428,43	149.732,00
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	64,22	10.275,20
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	443,29	31.916,88
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	130,82	9.419,04
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	237,65	7.129,50
4.3.6	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	131,57	10.525,60
4.3.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	163,90	5.572,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MELHA E SANTA LUIZA - PACUJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA

DATA:	24/08/2022	BDI:	25,17%
FONTE:	VERBA	HORA:	RES
ORÇAMENTO:	027.1.COM DESOBRIGACAO	VALOR:	R\$ 5.301,00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
							VALOR ENCARGOS:	156.559,87
							VALOR BDI TOTAL:	138.201,82
							VALOR BDI:	138.201,82
							VALOR ORÇAMENTO:	490.598,28
							VALOR TOTAL:	628.801,10

Seiscentos e Vinte e Oito Mil Oitocentos e Um reais e Dez centavos

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHA E SANTA LUIZA - PACUJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA

DATA:	24/06/2022	BDI:	7%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MA:
SEM-FRA:	027.1 COM DESONER.	REF:	05/2021



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	8,00	8,00
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	0,87	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
	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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	24/08/2022	BDI:	25,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	VERSÃO	SEM	REF.
LOCAL:	MILHA E SANTA LUÍZA - PACUJA-CE	SEMPRA	021.1 COM DESPENSAS	83,88%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.137,00	2,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.479,20	0,24
3	PASSAGEM MOLHADA MILHA	223.945,83	35,61
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUÍZA	248.037,25	39,45
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	138.201,82	21,98
		VALOR ENCARGOS:	156.559,67 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	138.201,82
		VALOR BDI:	138.201,82
		VALOR ORÇAMENTO:	490.599,28
		VALOR TOTAL:	628.801,10

Seiscentos e Vinte e Oito Mil Oitocentos e Um reais e Dez centavos



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	24/08/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	REF:	
LOCAL:	MILHA E SANTA LUÍZA - PAQUÍJA-CE	SEM-FRA:	007.1 COM DESONTO	ELB%	06/001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUÍJA				



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

	Despesas Indiretas	
S+G	Garantia/Seguro	0,40
L	Louco	7,30
	TOTAL	7,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

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