



CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 00104285

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.675-000



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
Prefeitura Municipal de Pacujá - Ceará
Comissão Permanente de Licitação.
Pacujá – CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0408.01/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022 cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE**, pelo preço global de **R\$ 629.322,90 (Seiscentos e Vinte e Nove Mil, Trezentos e Vinte e Dois Reais e Noventa Centavos)**, com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) Dias.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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 partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pacujá - CE, 25 de Agosto de 2022.

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93



RESUMO DO ORÇAMENTO

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

DATA:	14/08/2022	ROI:	26,17%
FONTE:	VERSÃO	MES:	REF:
007 1 COM DESIGNAÇÃO	03/2022	08/2021	09/2021
Caronizável	PRÓPRIA	9,30%	



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		2,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,23
3	PASSAGEM MOLHADA BELHÃ	223.976,78	35,59
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZA	248.105,73	39,42
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	138.216,50	21,88
VALOR BDI TOTAL:		138.216,50	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		481.026,80	
VALOR TOTAL:		629.222,90	

Pacujá - CE, 25 de Agosto de 2022.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Fátima Liz
 Engenheira Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



PLANHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHÃO E SANTA LUÍZA - PACUJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA - CE

DATA:	14/08/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	PRÓPRIA
COMPOSIÇÃO:	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					17.458,00
1.1	C000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	174,58	17.458,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.471,95
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,19	1.471,95
3		PASSAGEM MOLHADA MILHÃO					223.976,78
3.1		LOCAÇÃO					2.482,25
3.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	5,91	2.482,25
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					221.488,58
3.2.1		PAR PASSAGENS MOLHADAS					60.916,04
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	117,80	40,04	4.708,70
3.2.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	172,32	60,77	10.441,49
3.2.1.3		NAS OMBREIRAS					3.283,85
3.2.1.3.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	228,80	10,91	2.474,30
3.2.1.3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P/N	SEINFRA	M3	228,80	3,48	789,28
3.2.2		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					197.874,72
3.2.2.1	C0945	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CADREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	306,11	429,10	131.351,80
3.2.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	143,00	64,32	9.204,80
3.2.2.3	C0844	CONCRETO PAVSR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	63,00	444,02	27.973,26
3.2.2.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	63,00	131,02	8.254,26
3.2.2.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	238,04	7.141,20
3.2.2.6	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	70,00	131,78	9.224,60
3.2.2.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	164,16	4.924,80
4		PASSAGEM MOLHADA SANTA LUÍZA					248.108,73
4.1		LOCAÇÃO					2.836,80
4.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	480,00	5,91	2.836,80
4.2		MOVIMENTO DE TERRA NA PASSAGEM MOLHADA					18.800,18
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,60	40,04	6.150,14
4.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	137,18	90,77	12.450,01
4.3		NAS OMBREIRAS					1.743,96
4.3.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,98	10,91	1.321,86
4.3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P/N	SEINFRA	M3	121,98	3,48	421,84
4.4		ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA					224.925,28
4.4.1	C0945	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CADREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	348,48	429,10	148.966,16
4.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	160,00	64,32	10.291,20
4.4.3	C0844	CONCRETO PAVSR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	444,02	31.969,44
4.4.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	72,00	131,02	9.433,44
4.4.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	238,04	7.141,20
4.4.6	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,00	131,78	10.542,40
4.4.7	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	164,16	5.581,44

VALOR BDI TOTAL	138.316,50
VALOR ORÇAMENTO	481.066,39
VALOR TOTAL	629.322,90

Márcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.276.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Pacuja - CE, 25 de Agosto de 2022.

Agor Falcão Luz
 Engenheiro Civil
 CRP - CE Nº 352794-CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHÃO E SENTA LUÍZA - PACUJÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

DATA: 14/06/2022

ORÇAMENTO:	28,17%
FEHRA:	0,00%
PROPRIA:	0,00%
COMPRAS:	0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	na	%	1,00000000	174,58	174,58
TOTAL Mão de Obra					174,58
VALOR:					174,58

2.1. C1607 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,984	35,2761
11100 - ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	34,2653	34,2653
11891 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2544	55,1448
11726 - PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 673UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1018	2,2653
TOTAL Material					118,8732
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1115	30,2200
TOTAL Mão de Obra					30,2200
VALOR:					147,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1200	0,4020
11891 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2544	0,4902
11724 - PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1018	0,1812
12429 - TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	27,2101	0,2512
TOTAL Material					1,3812
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406 - CARRETEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,1843	2,4224
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,1115	1,8134
TOTAL Mão de Obra					4,2357
VALOR:					5,81

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	15,1115	40,0415
TOTAL Mão de Obra					40,0415
VALOR:					40,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 - AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,1630	55,0795
TOTAL Material					55,0795
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1115	25,6895
TOTAL Mão de Obra					25,6895
VALOR:					80,77

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00431373	46,4300	0,2003
10683 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01480196	152,8800	2,2592
10526 - CARREGADORA DE PNEUS HP 160 (CH)	SEINFRA	H	0,00019638	84,5400	0,0165
10710 - CARREGADORA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960764	274,4500	2,6368
10668 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	73,7000	0,0000
10774 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	232,5500	2,2799
TOTAL Equipamento					10,0867



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHÃO E SENTA LUZA - PACUJÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

DATA:	14/08/2022
FONTE:	SEMPRA
VERSIÃO:	027.1 COM DESCOMPOSIÇÃO
Composição:	PREÇO FÍSICO



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,02541178	15,1115
TOTAL Mão de Obra					15,1115
VALOR					10,91

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	47,3100
10600	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEMPRA	H	0,00888889	155,0000
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEMPRA	H	0,00271111	54,3100
10720	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEMPRA	H	0,00173333	165,7100
10620	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEMPRA	H	0,00075556	2,6300
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEMPRA	H	0,00366667	2,9600
10640	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	74,4200
10740	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEMPRA	H	0,00444444	110,2000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEMPRA	H	0,00075556	28,5800
10668	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEMPRA	H	0,00355556	34,6900
TOTAL Equipamentos					3,1601

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,02222222	15,1115
TOTAL Mão de Obra					8,358
VALOR					3,48

3.2.2.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIÁGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RAÇÃO)	SEMPRA	M3	1,00000000	64,1971
TOTAL Material					78,801

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	5,00000000	30,1843
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	7,00000000	15,1115
TOTAL Mão de Obra					39,6706

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,30000000	435,3500
TOTAL Serviço					146,698
VALOR					439,10

3.2.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 9 X (M2)

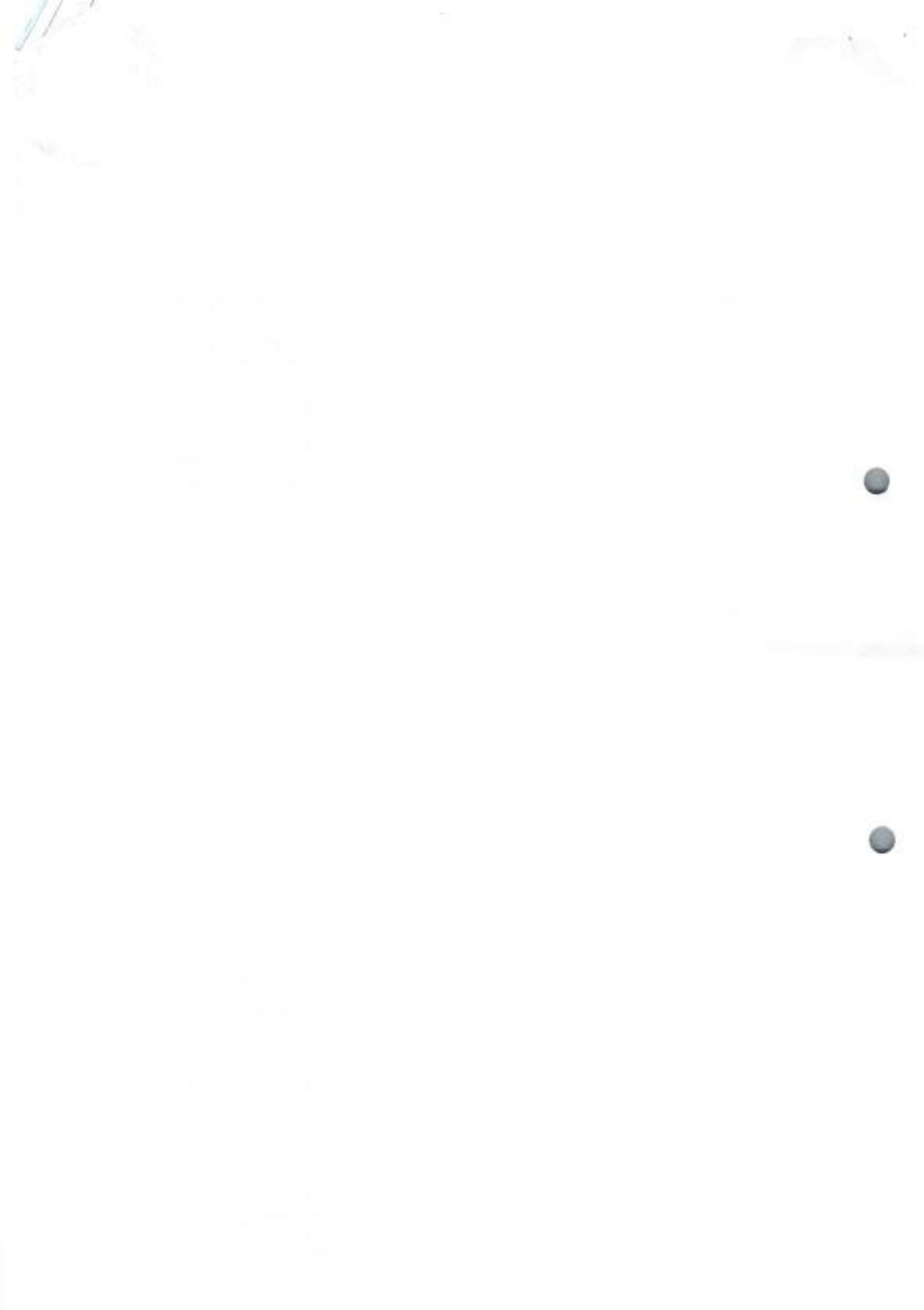
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0063	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,40000000	7,1427
11720	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEMPRA	KG	0,15000000	13,4108
11840	SARRAPO DE 1"X4"	SEMPRA	M	0,60000000	4,5003
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3000	SEMPRA	M	1,00000000	9,7277
TOTAL Material					44,7815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	16,2971
0498	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	20,1843
TOTAL Mão de Obra					47,4814
VALOR					54,32

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEMPRA	H	0,71400000	21,5600
TOTAL Equipamento					13,4785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01300	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,90500000	60,5800
TOTAL Material					80,9391





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	14/08/2022
VERSIÃO:	027.1 DOM DESCONGRACAO
Composição:	PRECIPUA



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	6444,360
13605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA M3	396,00000000	5390,460
11405	PEDRESCO	SEINFRA M3	0,20900000	2381,400
TOTAL Material				14216,220

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	5,00000000	15,1115	80,560
TOTAL Mão de Obra				80,560	
VALOR:				444,02	

3.2.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,1843	40,3686
12543	SERVENTE	SEINFRA H	5,00000000	15,1115	80,560
TOTAL Mão de Obra				125,933	
VALOR:				131,00	

3.2.2.5. C0168 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm (M)

Equipamento	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA H	0,05400000	30,5400	1,650
TOTAL Equipamento				1,650	

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00700000	83,2905	0,583
13605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA M3	3,69000000	0,5442	2,118
12147	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE RA-1, DN- 600MM (NBR 6900 2014)	SEINFRA M	1,02000000	182,9809	186,786
TOTAL Material				189,487	

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,1843	20,1843
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,08000000	15,1115	16,3205
TOTAL Mão de Obra				36,5048	
VALOR:				238,04	

3.2.2.6. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUNADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,15000000	64,1871	73,8147
TOTAL Material				73,8147	

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,1843	20,1843
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,1115	37,7788
TOTAL Mão de Obra				57,9631	
VALOR:				131,78	

3.2.2.7. C6354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 12 (CHP)	SEINFRA H	0,45000000	90,3000	40,6350
TOTAL Equipamento				40,6350	

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA M3	2,00000000	9,2416	18,4832
12514	FITA REPLETIVA	SEINFRA M2	0,01600000	265,4043	4,2465
12002	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA M	1,00000000	73,1085	73,1085
TOTAL Material				95,8382	

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,1843	10,0921
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	15,1115	15,1115
TOTAL Mão de Obra				25,2036	
Reserva	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: MILHÃO E SENTA LUZA - PACUJÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE

DATA: 14/08/2022 **BOI:** 23

VERSIÃO: 027.1 COM DESCONTO DE 0,30%
COMPOSIÇÃO: SEINFRA



C3088	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM ACRESCADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000		1,8378	
						1,8378	
						VALOR:	184,18

4.1.1. C1636 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	20,1250	0,4025
01681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2544	0,4902
01724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1018	0,1812
02428 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	27,8101	0,2212
TOTAL Material					1,2951

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,13000000	20,1843	2,6234
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,1115	1,9645
TOTAL Mão de Obra					4,5879
VALOR:					5,81

4.2.1. C1784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,89000000	15,1115	43,0413
TOTAL Mão de Obra					43,0413
VALOR:					48,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,1632	65,0795
TOTAL Material					65,0795
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1115	25,6895
TOTAL Mão de Obra					25,6895
VALOR:					90,77

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0065 CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00431373	46,4300	0,2003
0066 CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	152,6900	5,3362
0098 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	84,5400	0,0166
01710 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	274,4500	2,6399
0060 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMPA E ESC HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	73,7600	0,0000
01739 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMPA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860393	262,5500	2,2799
TOTAL Equipamento					10,2669

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841170	15,1115	0,4284
TOTAL Mão de Obra					0,4284
VALOR:					10,69

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02580 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	47,3100	0,0000
0638 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,0000	1,3778
0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	54,3100	0,1473
0728 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	186,1700	0,2890
0628 GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	3,9600	0,0146
0642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4200	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	14/08/2022
FONTE:	SENFRA
VERSÃO:	027.1 DOM DESONERACAO
Composição:	PROPRIA



0794	MOTO NIVELADORA (CHP)	SENFRA	H	0,00444444	212,3000	0,9433
0967	TRATOR DE PNEUS (CH)	SENFRA	H	0,00755556	38,5800	0,0291
0790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00388889	84,8900	0,2493
TOTAL Equipamento						3,1417

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,02222222	15,1115	0,3356
TOTAL Mão de Obra						0,3356
VALOR						3,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	1,15000000	64,1971	73,8267
TOTAL Material						73,8267

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02991	PEDREIRO	SENFRA	H	5,00000000	20,1843	100,9200
02543	SERVENTE	SENFRA	H	7,00000000	15,1115	105,7700
TOTAL Mão de Obra						206,6900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5-PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,30000000	485,0300	145,5090
TOTAL Serviço						145,5090
VALOR						425,10

4.4.2. C1480 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,60000000	7,1427	2,6571
11728	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	0,15000000	13,4108	2,0115
11848	SARRAPO DE 1"X1"	SENFRA	M	0,50000000	4,8093	2,3022
11818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30m	SENFRA	M	1,00000000	9,7277	9,7277
TOTAL Material						16,6985

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,30000000	16,2971	21,1900
0408	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,30000000	20,1843	26,2540
TOTAL Mão de Obra						47,4440
VALOR						64,32

4.4.3. C1844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	SELTONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	21,5800	15,4795
TOTAL Equipamento						15,4795

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,52900000	85,5805	45,2591
0080	BRITA	SENFRA	M3	0,52700000	74,0414	38,8240
0065	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	396,00000000	0,5442	215,5002
11805	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20800000	71,8160	15,0000
TOTAL Material						314,5833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,02000000	15,1115	0,3022
TOTAL Mão de Obra						0,3022
VALOR						468,02

4.4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02991	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	20,1843	40,3680
02543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	15,1115	90,6690
TOTAL Mão de Obra						131,0370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL:	MILHÃO E SENTA LUZA - PACUJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJA - CE

DATA:	14/08/2022
VERSÃO:	28,17%
SEMPRA:	027.1 DOM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA



VALOR: 334,02

4.4.5. C0168 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	BUNDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEMPRA	H	0,05400000	92,6400	5,0000
TOTAL Equipamento						5,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0709	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00970000	65,5968	0,6363
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	5,89000000	0,5442	2,1163
0187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (108P 8990/2018)	SEMPRA	M	1,02000000	189,9808	193,7808
TOTAL Material						196,5288
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,00000000	20,1843	20,1843
0243	SERVEnte	SEMPRA	H	1,08000000	15,1115	16,2188
TOTAL Mão de Obra						36,4031
VALOR						236,04

4.4.6. C0164 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEMPRA	M3	1,15000000	64,1971	73,8267
TOTAL Material						73,8267
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,00000000	20,1843	20,1843
0243	SERVEnte	SEMPRA	H	2,90000000	15,1115	37,7790
TOTAL Mão de Obra						57,9633
VALOR						131,79

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	CAMINHÃO C/CARROCERA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEMPRA	H	0,45000000	90,3000	40,6300
TOTAL Equipamento						40,6300
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEMPRA	KG	2,00000000	9,2418	18,4836
02515	FITA REFLETIVA	SEMPRA	M2	0,01920000	265,4053	5,0756
0100	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3"	SEMPRA	M	1,00000000	73,1085	73,1085
TOTAL Material						96,6677
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,90000000	20,1843	18,1659
0243	SERVEnte	SEMPRA	H	1,00000000	15,1115	15,1115
TOTAL Mão de Obra						33,2774
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEMPRA	M3	0,00500000	327,5500	1,6378
TOTAL Serviço						1,6378
VALOR						184,18

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda - RPP
 CNPJ:33.276.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Pacujá - CE, 25 de Agosto de 2022.

Igor Falcão Luz
 Engenheiro Civil
 CRP 4 - CE Nº 352794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	14/08/2022	RUBRICA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA %:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - PACUJÁ - CE	SEMPRA:	DET 1 COM DEMONSTRAÇÃO	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE	CONCORRÊNCIA:	PROFRA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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 Acidentes 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	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
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

Pacujá - CE, 25 de Agosto de 2022.

Márcio Fausto Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 33.279.617/0001-22
Márcio Fausto Moraes
CPF: 062.135.573-93

Igor Falcão Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSADOUROS MÓVIAIS	DATA:	14/08/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSADOUROS MÓVIAIS	FORTE:	VENHA	PARA:	MIS
LOCAL:	MILHÃO E SETENTA LUIZÁ - PACUJÁ - CE	ORÇÃO:	QTY - COM DESONERAÇÃO	QUANTO:	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE	ORÇÃO:	QUANTO	QUANTO:	10,41%



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS FINANCEIRAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,70

IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,17%

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

Pacujá - CE, 25 de Agosto de 2022.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ:33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF: 042.135.573-93

CREA-CE N° 352794-CE

Engenheiro Civil

Igor Falcão Luz

Engenheiro Civil

CREA-CE N° 352794-CE