



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CARTA PROPOSTA

FRECHEIRINHA, 17 DE AGOSTO DE 2022

À
Prefeitura Municipal de PACUJÁ
Comissão Permanente de Licitação
PACUJÁ – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2022

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

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:

- Razão Social: A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME
- Inscrição CNPJ: 07.386.649/0001-31
- Inscrição Estadual: 06.046.880-7
- Inscrição Municipal: 3504
- Endereço Completo: RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO – Nº 1710 – BAIRRO LAPA – FRECHEIRINHA – CE – CEP 62.340-000.
- Contato: 88 9 9439-6236
- E-mail: AMDESLIMACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
- Banco do Brasil - Agência Nº: 5663-4 – Conta Corrente Nº: 21985-1
- Banco Bradesco – Agência Nº: 751 – Conta Corrente Nº: 2290-0

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sra., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE**, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 634.490,97 (Seiscentos e trinta e quatro mil quatrocentos e noventa reais e noventa e sete centavos)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VR. TOTAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	R\$ 634.490,97
PREÇO GLOBAL: (Seiscentos e trinta e quatro mil quatrocentos e noventa reais e noventa e sete centavos)		R\$ 634.490,97



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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. **Antonio Medeiros de Souza Lima**, portador da Carteira de Identidade Nº 1010193, SSP-CE e CPF sob o Nº 136.218.663-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (CENTO E VINTE) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizamos, 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 partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Frecheirinha – CE, 17 de agosto de 2022



A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME

CNPJ: 07.386.649/0001-31

ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA

PROPRIETÁRIO

RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/09/2022	BDI:	25,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERBA	MOD:	IMP:
	LOCAL:	MULHÁ E SANTA LUZIA - PIRACUÁ - CE	030	20245 - Prolong	140,0%	46,77%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUARA - CE	030/PRA	61711000 (DEMONSTRAÇÃO)	83,0%	47,19%
	UNIDADES:	1,0MP	630/1	201011 (DEMONSTRAÇÃO)	94,0%	1,5317%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634.490,07	0300	242244 (COM DEMONSTRAÇÃO)	-	3,7303%
			030/PA	030001 (COM DEMONSTRAÇÃO)	43,0%	47,49%
			CONTRATAÇÃO	PUBLICA	0,0%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	IND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.276,30
1.1	03001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,79	221,79	22.276,30
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.902,00
2.101	0103	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SERFPA	M2	10,00	190,20	1.902,00
3		PASSAGEM MOLHADA MLHÁ					288.907,94
3.1		LOCAÇÃO					3.295,00
3.1.1	0103B	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CANTO	SERFPA	M2	428,30	7,64	3.295,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					30.221,59
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA					26.201,94
3.2.1.1	0274	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROP. ATÉ 1,00m	SERFPA	M3	117,39	21,74	2.551,46
3.2.1.2	0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLADA, MAT. C/REGULÇÃO	SERFPA	M3	172,39	117,21	20.214,08
3.2.2		NAS OBRERIAS					4.019,55
3.2.2.1	03191	EXCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SERFPA	M3	105,84	34,11	3.612,15
3.2.2.2	03195	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 80% P%.	SERFPA	M3	234,89	4,60	1.080,60
3.2		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					284.776,17
3.2.1	0304	ALVENARIA DE PEDRA ARMAADA (TRAÇO 1:3:3) OBRERIAS ACRIQUELADAS	SERFPA	M3	306,11	334,47	102.400,22
3.2.2	0340B	FORMAS DE TÁBUAS DE 7 DE 3A, REFORÇADOS L.T.E. 5 X	SERFPA	M2	148,39	62,14	9.219,93
3.2.3	0304	CONCRETO P/UBA, FCK 30 MPa COM ACREDOADO AQUECIDO	SERFPA	M3	63,09	473,93	29.914,49
3.2.4	0304	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2ª ELEVAÇÃO	SERFPA	M3	63,09	159,34	10.153,18
3.2.5	0319	ADQUISIÇÃO, ASSEMBL. E INSTAL. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DI=60cm	SERFPA	M	30,08	307,68	9.263,45
3.2.6	0319	ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO APRIMADA (AQUECIDA)	SERFPA	M3	76,08	139,24	10.601,89
3.2.7	0304	ALIZADOR EM PVC RIGIDO DN=120/DESENVOLVIMENTO DE CONCRETO	SERFPA	UN	30,00	212,18	6.365,70
4		PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA					228.794,81
4.1		LOCAÇÃO					3.887,20
4.1.1	0103	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CANTO	SERFPA	M2	496,29	7,64	3.807,20
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					24.204,21
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA					24.999,06
4.2.1.1	0274	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROP. ATÉ 1,00m	SERFPA	M3	153,04	21,74	3.328,24
4.2.1.2	0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLADA, MAT. C/REGULÇÃO	SERFPA	M3	131,14	117,33	15.669,24
4.2.2		NAS OBRERIAS					2.254,79
4.2.2.1	03191	EXCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SERFPA	M3	121,19	18,11	2.195,57
4.2.2.2	03195	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 80% P%.	SERFPA	M3	121,19	4,60	560,22

[Handwritten signature]

4.1	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						388.142,38
4.1.1	0384	ALVENARIA DE PEDRA VIGAMISSADA (TIPO 1) DIAGRAMAÇÃO ADOURADA	SERVIÇO	M²	946,64	644,21	607.051,52
4.1.2	0140	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE LÁ FUNDAMENTOS VTL 0 X	SERVIÇO	M²	152,20	21,14	3.232,47
4.1.3	0384	CONCRETO P/MBR. FOL 33 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SERVIÇO	M³	72,00	573,82	41.332,24
4.1.4	0184	ENCAMBIAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 0,15 C/ENÇ	SERVIÇO	M²	12,00	146,36	1.756,32
4.1.5	0316	ADUBAÇÃO ASSORT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1000	SERVIÇO	M	18,19	207,49	3.759,49
4.1.6	0214	ENCAMBIAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRABADA (ADQUIRIDA)	SERVIÇO	M²	60,00	116,34	6.980,20
4.1.7	0384	VALIZADOR EM P/IC RIGIDO D=2' ENCAMBIAMENTO DE CONCRETO	SERVIÇO	UN	34,00	212,14	7.214,40
VALOR BRUTO TOTAL							133.452,96
VALOR DOCUMENTO							495.027,96
VALOR TOTAL							628.480,92

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA: 17/08/2023		BDI: 20,17%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	RECURSO:	RECURSO:	RECURSO:	RECURSO:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	001	020000 - Prefeitura	110,71%	110,71%	110,71%
LOCAL:	MILHÃ E SANTA LUZIA - FACULDA - CE	020000	021 - COM DESONERACAO	83,81%	83,81%	83,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACULDA - CE	030000	210011 - COM DESONERACAO	90,81%	-	90,81%
UNIDADES:	1,0M²	040000	300004 - COM DESONERACAO	91,81%	-	91,81%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 434.480,97	050000	200007 - COM DESONERACAO	93,81%	47,48%	93,81%
		060000	PROPOSTA	0,00%	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRACAO DA OBRA			22.376,60	3,33
2	SERVICOS PRELIMINARES			1.902,40	0,30
3	PASSAGEM MOLHADA MILHA			299.907,90	45,63
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA			326.704,81	49,34
				VALOR BRUTO TOTAL	139.452,38
				VALOR ORÇAMENTO	88.027,38
				VALOR TOTAL	634.480,97

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MELHORADAS	DATA:	17/05/2022	BOM:	28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MELHORADAS	FONTE:	TERMO	MOB:	11,21%
	LOCAL:	MELH.C SANTA LUZIA - PÁDUA - CE	SEMPRA:	SEM T.COM DESONERACAO	MES:	41,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PÁDUA - CE	SCNO:	SEM T.COM DESONERACAO	REF:	0,00%
	UNIDADES:	1 OBR	SCPO:	SEM T.COM DESONERACAO		11,93%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634.800,97	SHAP:	SEM T.COM DESONERACAO		41,26%
			Composicoe:	PROTECA		0,00%

1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	LE	1,0000000	174,50	174,50
TOTAL Mo de Obra					174,50
VALOR:					174,50

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
M07	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3,0MM	SEMPRA	M2	1.230,0000	34.070
I120	SEMALTA BR (1) 1100	SEMPRA	L	1.230,0000	24.490
I161	PONTAL FTE (BARRÔTE DE 2"x3")	SEMPRA	M	4.500,0000	12.300
I172	PROCO 150x150 (1,32" x 1) (APROXIMADAMENTE 672UM/KG)	SEMPRA	KG	0,1660000	10.220
TOTAL Mo de Obra					117.080
M04	SERVENTE	SEMPRA	H	1.460,0000	31.470
TOTAL Mo de Obra					31.470
VALOR:					148,44

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

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
B101	ARAME GALVANIZADO N.1E BWG	SEMPRA	KG	0,0000000	21,260
I181	PONTALETS / BARRÔTE DE 2"x2"	SEMPRA	M	0,0400000	12,300
I124	PROCO	SEMPRA	KG	0,1220000	75,120
G40	TABLA DE VÍDELA DE 12"x 1"	SEMPRA	PC	0,3000000	26,140
TOTAL Mo de Obra					1,380
M04	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	0,1270000	20,770
M04	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1270000	18,850
TOTAL Mo de Obra					39,620
VALOR:					3,90

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

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
M04	SERVENTE	SEMPRA	H	2,8130000	40,380
TOTAL Mo de Obra					40,380
VALOR:					40,38

3.2.1.2. C1930 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AOBSIÇÃO (M3)

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
B111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	1,1000000	59,020
TOTAL Mo de Obra					59,020
M04	SERVENTE	SEMPRA	H	1,4500000	20,990



TOTAL Mto de Obra	21.989
VALOR	91,91

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

Equipamento	FONE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0076	CAMINHÃO BASCULANTE (2ND) (CH)	SEMPRA	H	0,0001272	46,9152	0,2019
0088	CAMINHÃO BASCULANTE (2ND) (CH)	SEMPRA	H	0,00095136	154,1753	0,2628
0088	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEMPRA	H	0,00019005	85,2200	0,0167
0076	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEMPRA	H	0,00060796	278,7600	0,4891
0088	TRATOR DE ESTERCO C/ÂMBIA E ESC. HP 185 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	74,2100	0,0000
0076	TRATOR DE ESTERCO C/ÂMBIA E ESC. HP 185 (CH)	SEMPRA	H	0,00080200	234,6100	0,2891
TOTAL Equipamento					499,9076	

Mto de Obra	FONE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,02862552	19,5000	0,4482
TOTAL Mto de Obra					0,4971	
VALOR					11,91	

3.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N (M3)

Equipamento	FONE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0089	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	47,7100	0,0000
0088	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	159,3000	1,2810
0010	COMPAC. PE DE CAMINHO VIBRAT., AUTOPROP., (D-E)	SEMPRA	H	0,00271111	54,7000	0,1460
0123	COMPAC. PE DE CAMINHO VIBRAT., AUTOPROP., (D-F)	SEMPRA	H	0,00173333	187,8800	0,2894
0026	GRADE DE DISCOS (CH)	SEMPRA	H	0,00015556	2,0000	0,0020
0178	GRADE DE DISCOS (CH)	SEMPRA	H	0,00069999	4,0000	0,0140
0042	MOTO NIVELADORA (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	76,0000	0,0000
0076	MOTO NIVELADORA (CH)	SEMPRA	H	0,00144444	213,0800	0,5510
0087	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEMPRA	H	0,00073529	20,6100	0,0201
0076	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEMPRA	H	0,00180000	85,8000	0,1520
TOTAL Equipamento					418,90	

Mto de Obra	FONE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,02177778	10,0000	0,3300
TOTAL Mto de Obra					0,3300	
VALOR					3,91	

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

Equipamento	FONE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1160	PEDRA DE MIO (RACHÉO)	SEMPRA	M3	1,16000000	54,7500	74,4900
TOTAL Material					74,4900	

Mto de Obra	FONE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	4,90000000	23,7700	9,1770
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	10,0000	8,0000
TOTAL Mto de Obra					28,1770	

Servico	FONE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3145	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SPEN. TRAÇO 1:3)	SEMPRA	M3	0,10000000	431,0000	43,1000
TOTAL Serviço					43,1000	
VALOR					43,78	

3.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDACÕES UTL. 8 X (M2)

Material	FONE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0082	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,40000000	1,2000	0,8010

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1178	PREÇO 1807 (2,10" X 10" APROXIMADAMENTE 180x180)	1.000,00	M2	11,5040	11.504,00
1180	BARRAÇO DE 13M	1.000,00	M	4,5810	4.581,00
1181	TABUA DE T DE SA - L = 30m	1.000,00	M	9,0390	9.039,00
TOTAL Material					25.124,00
Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0461	ALIJANTE DE CARPINTERO	1.214,00	H	16,7700	20.358,00
0468	CARPINTERO	1.214,00	H	20,7710	25.198,00
TOTAL Mão de Obra					45.556,00
VALOR					70.680,00

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

Equipamento		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0062	BETONEIRA ELETRICA 180L (CHP)	1,74	H	27,8700	48,5838
TOTAL Equipamento					48,5838
Material		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0199	AREIA MEDIA	82,90	M3	88,1000	7.305,40
0200	BRITA	142,00	M3	74,6600	10.601,72
0305	CIMENTO PORTLAND	386,00	KG	0,5400	208,44
1900	PEDREGO	2.200,00	M3	72,4000	159.280,00
TOTAL Material					178.295,56
Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0240	SERVENTE	5.800,00	H	15,5000	89.900,00
TOTAL Mão de Obra					89.900,00
VALOR					268.781,14

3.3.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO (M3)

Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0281	PEDREGO	1.300,00	H	21,7700	28.321,00
0244	SERVENTE	5.800,00	H	15,5000	89.900,00
TOTAL Mão de Obra					118.221,00
VALOR					118.221,00

3.3.5. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm (M)

Equipamento		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0176	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	1,00	H	83,4200	83,4200
TOTAL Equipamento					83,4200
Material		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0109	AREIA MEDIA	0,00	M3	88,1000	0,00
0305	CIMENTO PORTLAND	3,59	KG	0,5400	1,94
0107	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, D=600 (R=300) (R=300)	1,00	M	191,2800	191,2800
TOTAL Material					193,2200
Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0281	PEDREGO	0,80	H	20,7700	16,6160
0243	SERVENTE	1,00	H	15,5000	15,5000
TOTAL Mão de Obra					32,1160
VALOR					225,3360

3.3.6. C2184 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1100	PCORA DE MÃO (RACHÃO)	1,70	M3	84,7300	144,0410
TOTAL Material					144,0410

[Handwritten signature]



[The following text is extremely faint and illegible, appearing to be a list or table of contents.]

1. Introduction

2. Chapter 1

3. Chapter 2

4. Chapter 3

5. Chapter 4

6. Chapter 5

7. Chapter 6

8. Chapter 7

9. Chapter 8

10. Chapter 9

11. Chapter 10

12. Chapter 11

13. Chapter 12

14. Chapter 13

15. Chapter 14

16. Chapter 15

17. Chapter 16

18. Chapter 17

19. Chapter 18

20. Chapter 19

21. Chapter 20

22. Chapter 21

23. Chapter 22

24. Chapter 23

25. Chapter 24

26. Chapter 25

27. Chapter 26

28. Chapter 27

29. Chapter 28

30. Chapter 29

31. Chapter 30

32. Chapter 31

33. Chapter 32

34. Chapter 33

35. Chapter 34

36. Chapter 35

37. Chapter 36

38. Chapter 37

39. Chapter 38

40. Chapter 39

41. Chapter 40

42. Chapter 41

43. Chapter 42

44. Chapter 43

45. Chapter 44

46. Chapter 45

47. Chapter 46

48. Chapter 47

49. Chapter 48

50. Chapter 49

51. Chapter 50

52. Chapter 51

53. Chapter 52

54. Chapter 53

55. Chapter 54

56. Chapter 55

57. Chapter 56

58. Chapter 57

59. Chapter 58

60. Chapter 59

61. Chapter 60

62. Chapter 61

63. Chapter 62

64. Chapter 63

65. Chapter 64

66. Chapter 65

67. Chapter 66

68. Chapter 67

69. Chapter 68

70. Chapter 69

71. Chapter 70

72. Chapter 71

73. Chapter 72

74. Chapter 73

75. Chapter 74

76. Chapter 75

77. Chapter 76

78. Chapter 77

79. Chapter 78

80. Chapter 79

81. Chapter 80

82. Chapter 81

83. Chapter 82

84. Chapter 83

85. Chapter 84

86. Chapter 85

87. Chapter 86

88. Chapter 87

89. Chapter 88

90. Chapter 89

91. Chapter 90

92. Chapter 91

93. Chapter 92

94. Chapter 93

95. Chapter 94

96. Chapter 95

97. Chapter 96

98. Chapter 97

99. Chapter 98

100. Chapter 99

101. Chapter 100



Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	CONTRA	H	0,98000000	22,7300	22,7300
0243	SERVENTE	CONTRA	H	2,43000000	15,0600	38,0800
TOTAL Mão de Obra					60,4000	
VALOR					132,90	

3.3.7. 03364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0704	CAMINHÃO C/CAPO/COROA DE MADEIRA HP 90 (C/HP)	CONTRA	H	0,42000000	8,7800	40,0700
TOTAL Equipamento					40,0700	

Materiais	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0107	AÇO CA-30	CONTRA	KG	2,00000000	8,3100	16,6200
0515	FITA REPLETIVA	CONTRA	M3	0,01020000	207,5600	2,1380
0323	TUBO PVC RÍGIDO R/CAV. DE 3"	CONTRA	M	1,00000000	73,7200	73,7200
TOTAL Materiais					92,4700	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	CONTRA	H	0,40000000	20,7700	10,1700
0243	SERVENTE	CONTRA	H	0,98000000	15,9500	15,2300
TOTAL Mão de Obra					26,4000	

Servico	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.085	CONCRETO P/VRIL, FORNIMP COM AGRIGAO PRODUZIDO (STRANDT.)	CONTRA	M3	0,00000000	320,3800	1,6017
TOTAL Servico					1,6017	
VALOR					166,50	

4.1.1. 01630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARBITO (M2)

Materiais	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 8/MS	CONTRA	KG	0,02000000	20,2900	0,4058
1101	PONTALETA / BARRILE DE 2X2'	CONTRA	M	0,34000000	12,3000	0,4740
1124	PRECO	CONTRA	KG	0,01200000	15,2200	0,1828
0423	TABUA DE VIGLA DE 12" X 1"	CONTRA	KG	0,00000000	26,1800	0,2514
TOTAL Materiais					1,3140	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0460	CARPINTEIRO	CONTRA	H	0,12000000	20,7700	2,0440
0243	SERVENTE	CONTRA	H	0,12000000	15,9500	1,9010
TOTAL Mão de Obra					4,4450	
VALOR					5,90	

4.2.1.1. 02784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	CONTRA	H	2,54000000	14,4000	41,3500
TOTAL Mão de Obra					41,3500	
VALOR					80,30	

4.2.1.2. 03330 - ATERRIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)

Materiais	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	CONTRA	M3	1,10000000	54,6600	60,6700
TOTAL Materiais					60,6700	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	CONTRA	H	1,60000000	10,0000	25,5000
TOTAL Mão de Obra					86,1700	
VALOR					91,52	

4.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 881 A 1003M (M3)

Equipamento		QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8676	CAMBRIÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1	H	0.00411274	46.4100	0.2019
8688	CAMBRIÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1	H	0.03493189	154.1700	0.3309
8686	CARRIOCADORA DE PNEUS HP 186 (CHP)	1	H	0.00019438	85.1500	0.0167
8670	CARRIOCADORA DE PNEUS HP 186 (CHP)	1	H	0.03897591	270.7800	0.0511
8688	TRATOR DE ESTERAS U-LAMPA E B3G HP 155 (CHP)	1	H	0.00020333	74.2900	0.0002
8676	TRATOR DE ESTERAS U-LAMPA E B3G HP 155 (CHP)	1	H	0.00890337	234.2900	0.0081
TOTAL Equipamento						14.8470

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SEXYENTE	1	H	0.03892752	75.0000	0.4412
TOTAL Mão de Obra						0.4412
VALOR						11.81

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

Equipamento		QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8690	CAMBRIÃO TANQUE 4.000 (CHP)	1	H	0.00000000	47.2100	0.0000
8694	CAMBRIÃO TANQUE 4.000 (CHP)	1	H	0.00000000	108.3000	1.2613
8678	COMPACT. PE DE CARBONO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	1	H	0.00071111	54.7800	0.1410
8672	COMPACT. PE DE CARBONO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	1	H	0.00773333	107.5000	0.2604
8674	GRAD. DE DISCOS (CHP)	1	H	0.00015556	3.4000	0.0003
8678	GRAD. DE DISCOS (CHP)	1	H	0.00048889	4.0000	0.0142
8642	MOTO NIVELADORA (CHP)	1	H	0.00000000	35.8400	0.0000
8678	MOTO NIVELADORA (CHP)	1	H	0.00044444	213.8800	0.3610
8647	TRATOR DE PNEUS (CHP)	1	H	0.00075556	26.4100	0.0203
8676	TRATOR DE PNEUS (CHP)	1	H	0.00388889	95.4600	0.3523
TOTAL Equipamento						0.1688

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SEXYENTE	1	H	0.00177111	75.0000	0.1319
TOTAL Mão de Obra						0.1319
VALOR						0.51

4.3.1. C3348 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIBREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1160	PEDRA DE MÃO (RACHADA)	1	M3	1.10300000	64.7340	74.4404
TOTAL Material						74.4404

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	1	H	4.30000000	20.7700	101.7730
0240	SEXYENTE	1	H	1.85000000	75.0000	108.8730
TOTAL Mão de Obra						208.8880

Serviço		QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03170	ARGAMASSA DE CIMENTO P. 549-M ESPECIAL TRAÇO 1:3	1	M3	4.30000000	49.0000	149.0000
TOTAL Serviço						149.0000
VALOR						432.78

4.3.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1800	DESMOLDANTE PARA FORMAS	1	L	0.40000000	7.2000	2.8812
1738	PREDO 18X27 (2,10" X 10) INFERIORMENTE 18LUNHO	1	M2	0.10000000	12.5140	0.1259
1346	SARRIÇO DE 15X1	1	M	0.08000000	4.6400	2.3200

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1116	TABUA DE T DE 34 - 1,9 33m	32000,00	M	2,000	64000,00
TOTAL Material					64000,00
Mão de Obra					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0841	AJUDANTE DE CARPinteIRO	127400,00	H	18,700	2380380,00
0842	CARPinteIRO	127400,00	H	20,700	2637180,00
TOTAL Mão de Obra					5017560,00
VALOR					5081560,00

4.3.3. C0844 - CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0857	BETONTEIRA ELETRECA 500, (CHP)	171400,00	H	27,800	4764920,00
TOTAL Equipamento					4764920,00
Material					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0106	AREIA MEDIA	3,92000000	M3	28,700	112504,00
0280	AREIA	3,92000000	M3	19,800	77616,00
0805	CIMENTO PORTLAND	390,00000000	KG	3,5400	1380,60
1105	PEDREGO	3,20000000	M3	12,400	39680,00
TOTAL Material					154140,60
Mão de Obra					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0540	SERVENTE	3,98000000	H	15,000	59700,00
TOTAL Mão de Obra					59700,00
VALOR					5421020,60

4.3.4. C 1634 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0381	PECREIRO	1,96000000	H	20,700	40584,00
0540	SERVENTE	3,92000000	H	15,000	58800,00
TOTAL Mão de Obra					99384,00
VALOR					99384,00

4.3.5. C0188 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=80cm (M)

Equipamento					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0748	GRUPOASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	0,24000000	H	22,400	5376,00
TOTAL Equipamento					5376,00
Material					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0108	AREIA MEDIA	0,03700000	M3	28,700	1061,90
0805	CIMENTO PORTLAND	3,49000000	KG	3,5400	12355,80
0187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE FA-1, DIAM 800MM (1600 800 3018)	1,02000000	M	187,200	190964,00
TOTAL Material					192002,70
Mão de Obra					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0381	PECREIRO	0,98000000	H	20,700	20286,00
0540	SERVENTE	1,96000000	H	15,000	29400,00
TOTAL Mão de Obra					49686,00
VALOR					241688,70

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

Material					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1105	PEDRA DE MÃO ARRUMADA	1,70000000	M3	54,700	92990,00
TOTAL Material					92990,00
Mão de Obra					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0381	PECREIRO	1,96000000	H	20,700	40584,00



0540	SERVANTE	SERVIÇO	H	0,40000000	15,0000	6,0000
					TOTAL Mo de Obra	6,0000
					VALOR	€12,00

4.3.7. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO Ø=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento	QUANT.	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 52 (CHP)	SERVIÇO	H	0,45000000	81,0000	36,4500
					TOTAL Equipamento	36,4500

MATERIAL	QUANT.	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-30	SERVIÇO	RS	2,00000000	4,2150	16,6300
10516	FITA FLEXÍVEL	SERVIÇO	MS	0,01000000	307,0470	6,1300
10322	TUBO PVC RÍGIDO Ø=3" (45L) DE 2'	SERVIÇO	H	1,00000000	73,1204	73,1204
					TOTAL Material	95,8804

Mão de Obra	QUANT.	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02301	POCERO	SERVIÇO	H	0,18000000	20,7700	40,1770
02540	SERVANTE	SERVIÇO	H	0,68000000	15,0000	10,2000
					TOTAL Mo de Obra	50,3770

Servço	QUANT.	UNID.	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03200	CONCRETO P/VER, FOM=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.)	SERVIÇO	MS	0,00500000	330,3400	1,6517
					TOTAL Servço	1,6517
					VALOR	166,50

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS LOCAL: MELHÁ E SANTA LUZIA - PACUÁ - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUÁ - CE UNIDADES: 1 UN VALOR POR UNIDADE: R\$ 634.490,57	DATA: 17/06/2022 GOI: 20,17%					
		FONTE: DEC: 28200 - Transferência BERRA: 301100 - DESONERACAO SCS: 30311 - COM DESONERACAO SCS: 30304 - COM DESONERACAO SCS: 30307 - COM DESONERACAO Empresa: PROPPA	PERCENTUAL: 13,19% 47,79% 36,01% 47,49% 0,00%	VALOR: 84.952,00 55.000,00 232.000,00 300.540,00 0,00	MES: 06/2022 07/2022 08/2022 09/2022 10/2022			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.378,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	22.378,00	
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.902,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.902,85	
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	
3	PASSAGEM MOLHADA MELHÁ	289.507,56	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	289.507,56	
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	320.704,81	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	320.704,81	
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	
		634.490,57	180.049,66	378.199,78	478.343,67	634.490,57	634.490,57	





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/09/2022	BDI:	25,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	FORMA:	MESES	MES	REF.
	LOCAL:	RICHÉ E SANTA LUZIA - PÁCUA - CE	DEC:	30/09 - 30/09	11,7%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PÁCUA - CE	ENFERM:	01/10 - 30/09	47,76%	09/2022
	UNIDADES:	1 DMF	ENFERM:	01/10 - 30/09	47,76%	10/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 04.490,57	ENFERM:	01/10 - 30/09	47,76%	11/2022
			ENFERM:	01/10 - 30/09	47,76%	12/2022

COG	DESCRIÇÃO	HOFA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,50	3,00
A2	RECE	1,50	1,50
A3	SENAE	1,50	1,00
A4	INCRS	0,20	0,20
A5	SETRAB	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Certo Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGETS	8,00	6,00
A9	SECONCI	0,50	0,00
	TOTAL	18,80	16,90

B	GRUPO B		
B1	Resposta Semanal Remunerada	17,84	0,00
B2	Feriado	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,81	0,61
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Último Faltoso	0,01	0,06
B6	Férias Justificadas	0,72	0,54
B7	Dias de Graças	1,00	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,02	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,73	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,83	1,75
C4	Depósito Rescisão Sem Juros Caixa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,40	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,25	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%



OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS		
LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - PACUJÁ - CE		
FRECHEIRINHA - CE, 17 DE AGOSTO DE 2022		
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CRPB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	B D I =	28,17%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))^(1-i))-1	

