



Secretaria  
**CARTA PROPOSTA**



Mucambo - Ceará, 24 de AGOSTO de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Pacujá/CE.  
Comissão Permanente de Licitação.  
Pacujá - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022.

**OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 639.227,28 (Seiscentos e Trinta e Nove Mil, Duzentos e Vinte e Sete Reais e Vinte Oito Centavos)**, com **prazo de execução de acordo com o cronograma físico-financeiro**. Cujo objeto é **OBJETO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE.**

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. **David Fernandes Sousa Portela**, portador da carteira de Identidade nº 23299 OAB-CE e CPF nº 965.385.113-68, 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.

Finalizando, 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**David Fernandes Sousa Portela**  
Sócio Administrador  
I9 SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50

**FRANCISCO AVELAR RODRIGUES JÚNIOR**  
Engenheiro Civil, CREA Nº CE 339593/D





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0408.01/2012

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - PACUJÁ - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.107,00
1.1	CXXXX	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	172,48	221,07	22.107,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.918,10
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	149,45	191,81	1.918,10
3.0			PASSAGEM MOLHADA MILHÃ					291.873,26
3.1			LOCAÇÃO					3.246,60
3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	420,00	6,03	7,73	3.246,60
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					90.765,16
3.2.1			NA PASSAGEM MOLHADA					26.514,93
3.2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	117,60	40,71	52,18	6.136,37
3.2.1.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	172,32	92,27	118,26	20.378,56
3.2.2			NAS OMBREIRAS					4.290,23
3.2.2.1	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT B01 A 1000M	M3	226,80	11,10	14,23	3.217,36
3.2.2.2	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	226,80	3,52	4,51	1.023,87
3.3			ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					257.861,50
3.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA BRANCA MASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	306,11	436,29	559,19	171.173,65
3.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	140,00	65,40	89,82	11.794,80
3.3.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	63,00	451,43	578,00	36.451,80
3.3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	63,00	133,72	170,75	10.757,25
3.3.5	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	242,02	310,20	9.306,00
3.3.6	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	70,00	131,66	171,72	12.020,40
3.3.7	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	166,90	213,91	6.417,60
4.0			PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA					323.328,92
4.1			LOCAÇÃO					3.710,40
4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	480,00	6,03	7,73	3.710,40
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					26.505,93
4.2.1			NA PASSAGEM MOLHADA					24.235,39
4.2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	153,60	40,71	52,18	8.014,85
4.2.1.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	137,16	92,27	118,26	16.220,54
4.2.2			NAS OMBREIRAS					2.270,54
4.2.2.1	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT B01 A 1000M	M3	121,18	11,10	14,23	1.724,11



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 PACUIÁ-CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - PACUIÁ - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2.2.2	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 15% P.H	M3	121,16	3,52	4,51	546,45
4.3			ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					293.112,59
4.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	349,49	436,29	598,19	195.411,31
4.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	160,00	65,40	83,82	13.411,20
4.3.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,00	451,43	578,60	41.659,20
4.3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,00	133,22	170,75	12.294,00
4.3.5	CD108	SEINFRA	ADORSIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=30cm	M	30,00	242,01	310,20	9.306,00
4.3.6	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	80,00	133,98	171,72	13.737,60
4.3.7	C0354	SEINFRA	SAUZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	34,00	166,90	213,92	7.273,28
TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)								639.227,28

Valor Global de R\$ 639.227,28 (Seiscentos e Trinta e Nove Mil, Duzentos e Vinte e Sete Reais e Vinte e Oito Centavos)

Mucambo - Ceará, 24 de agosto de 2022

Fco. Avelar Rodrigues Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 339593

I9 SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50

I9 SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50  
Rua Francisco Azevedo, 480, Centro, Mucambo - Ceará



Serviços

## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº T P 0408/DL/2022

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - PACUJÁ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25,00%	R\$ 5.526,75	25,00%	R\$ 5.526,75	25,00%	R\$ 5.526,75	25,00%	R\$ 5.526,75	22.107,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.918,10							1.918,10
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	25,00%	R\$ 72.968,32	25,00%	R\$ 72.968,32	25,00%	R\$ 72.968,32	25,00%	R\$ 72.968,32	291.873,26
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	25,00%	R\$ 80.832,23	25,00%	R\$ 80.832,23	25,00%	R\$ 80.832,23	25,00%	R\$ 80.832,23	323.328,92
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		25,23%	161.245,40	24,92%	159.327,30	24,92%	159.327,30	24,92%	159.327,30	639.227,28
TOTAL ACUMULADO (R\$)		25,23%	161.245,40	50,15%	320.572,69	75,08%	479.899,99	100,00%	639.227,28	

Mucambo - Ceará, 24 de agosto de 2022

Fco. Avelar Rodrigues Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 339593

19 SERVIÇOS

CNPJ: 41.151.237/0001-50

19 SERVIÇOS

CNPJ: 41.151.237/0001-50

Rua Francisco Azevedo, 480, Centro, Mucambo - Ceará





## COMPOSIÇÃO DE BDI

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - PACUJÁ - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
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
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	28,17%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Mucambo - Ceará, 24 de agosto de 2022

I9 SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50

Fco Avelar Rodrigues Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 339593

I9 SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50  
Rua Francisco Azevedo, 480, Centro, Mucambo - Ceará



Serviços

## ENCARGOS SOCIAIS



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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MIHÃ E SANTA LUZIA - PACUJÁ - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	0,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67	0,67	0,67	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,05	0,05	0,05	0,05
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,93	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07

Mucambo - Ceará, 24 de agosto de 2022

I9 SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50

Fco. Avelar Rodrigues Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 339593

I9 SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50  
Rua Francisco Azevedo, 480, Centro, Mucambo - Ceará



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º T.P 9408.01/2022

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MILHÊ E SANTA LUÍZA - FACILÁ - CEARÁ

### 0000 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - M

#### MÃO DE OBRA

0990 ENCARRREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS  
0520 ENGENHEIRO JUNIOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
HOMENS	0,0300	R\$ 5.796,40	R\$ 1.595,07
HOMENS	0,0500	R\$ 14.540,20	R\$ 717,01
Total:			R\$ 4.312,08
Total para 01 Mês:			R\$ 4.312,08
Total para 04 Meses:			R\$ 17.248,32
Fragão de 100%:			R\$ 172,48
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI (28,17%):			R\$ 48,39
Valor Geral:			R\$ 221,07

### 0197 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

#### MÃO DE OBRA

0543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	R\$ 15,36	R\$ 30,72
Total:			R\$ 30,72

#### MATERIAS

0037 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM  
0100 ESMALTE SINTETICO  
0691 PORTALITE / BARROTE DE 3"x3"  
0725 FREGO 15X15 (1,1/4" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

M2	1,0000	R\$ 35,16	R\$ 35,16
L	1,0000	R\$ 34,69	R\$ 34,69
M	4,5000	R\$ 12,44	R\$ 56,04
KG	0,1500	R\$ 13,35	R\$ 2,00
Total:			R\$ 138,05
Total Simples:			R\$ 140,80
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI (28,17%):			R\$ 42,16
Valor Geral:			R\$ 191,81

### 0200 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SABARITO - M2

#### MÃO DE OBRA

0990 CARPITEIRO  
0543 SERVENTE

H	0,1300	R\$ 20,52	R\$ 2,67
H	0,1300	R\$ 19,36	R\$ 2,52
Total:			R\$ 4,67

#### MATERIAS

0101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWS  
0691 PORTALITE / BARROTE DE 3"x3"  
0724 FREGO  
0429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"

KG	0,0200	R\$ 25,40	R\$ 0,41
M	0,0400	R\$ 12,40	R\$ 0,50
KG	0,0120	R\$ 15,35	R\$ 0,18
M2	0,0090	R\$ 29,64	R\$ 0,27
Total:			R\$ 1,36
Total Simples:			R\$ 6,09
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI (28,17%):			R\$ 1,79
Valor Geral:			R\$ 7,79

### 0786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

#### MÃO DE OBRA

0543 SERVENTE

H	2,0000	R\$ 19,36	R\$ 40,72
Total:			R\$ 40,72

19 SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50  
Rua Francisco Azevedo, 480, Centro, Mucambo - Ceará

Fco. Avelar Rodrigues Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 339593



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 PACUÁ-CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MILHÊ E SANTA LUZIA - PACUÁ - CEARÁ

Total Simples:	R\$	40,71
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI (28,17%):	R\$	11,47
Valor Geral:	R\$	52,18

#### C030 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MÃO DE OBRA

0540 - SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	R\$ 26,11	R\$ 26,11
			Total: R\$ 26,11

MATERIAS

0011 - AREIA VERMELHA

M3	1,1000	R\$ 60,15	R\$ 66,15
			Total: R\$ 66,15
			Total Simples: R\$ 92,27
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI (28,17%): R\$ 25,99
			Valor Geral: R\$ 118,26

#### C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT B01 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

0074 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)  
 0096 - CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CH)  
 0066 - TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)  
 0068 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)  
 0070 - CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CH)  
 79 - TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0049	R\$ 47,20	R\$ 0,20
H	0,0002	R\$ 85,95	R\$ 0,02
H	0,0000	R\$ 74,92	R\$ -
H	0,0049	R\$ 155,44	R\$ 5,43
H	0,0096	R\$ 279,02	R\$ 2,68
H	0,0098	R\$ 234,42	R\$ 2,32
			Total: R\$ 10,25

MÃO DE OBRA

0540 - SERVENTE

H	0,0292	R\$ 15,36	R\$ 0,45
			Total: R\$ 0,45
			Total Simples: R\$ 11,10
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI (28,17%): R\$ 5,13
			Valor Geral: R\$ 14,23

#### C3140 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 05% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

0090 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)  
 0010 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)  
 0065 - GRADE DE DISCOS (CH)  
 0040 - MOTO NIVELADORA (CH)  
 0067 - TRATOR DE PREÇOS (CH)  
 0068 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)  
 0020 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)  
 0030 - GRADE DE DISCOS (CH)  
 0056 - MOTO NIVELADORA (CH)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	R\$ 46,10	R\$ -
H	0,0027	R\$ 55,21	R\$ 0,15
H	0,0008	R\$ 2,88	R\$ -
H	0,0000	R\$ 71,06	R\$ -
H	0,0008	R\$ 27,00	R\$ 0,02
H	0,0009	R\$ 157,58	R\$ 1,39
H	0,0017	R\$ 168,89	R\$ 0,29
H	0,0017	R\$ 4,03	R\$ 0,01
H	0,0048	R\$ 211,75	R\$ 0,96

19 SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.151.237/0001-50  
 Rua Francisco Azevedo, 480, Centro, Mucambo - Ceará

Fco Avelar Rodrigues Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 339593





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º T.P 0408.01/2022

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUZIA - PACUÁ - CEARÁ

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	COC	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	TOTAL
0780	TRATOR DE PNEUS (C/P)	H	0,0037	R\$ 96,27	R\$ 0,36	
					Total:	R\$ 0,36
<b>MAO DE OBRA</b>						
02543	SERVEANTE	H	0,0022	R\$ 15,36	R\$ 0,34	
					Total:	R\$ 0,34
					Total Simples:	R\$ 0,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI (28,17%):	R\$ 0,89
					Valor Geral:	R\$ 1,58

C1403 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02391	PEDEreiro	H	5,0000	R\$ 20,52	R\$ 102,60	
02543	SERVEANTE	H	7,0000	R\$ 15,36	R\$ 107,54	
					Total:	R\$ 210,14
<b>MATERIAIS</b>						
11600	PEDRA DE MÃO (BRANCA)	M3	1,3500	R\$ 65,27	R\$ 88,11	
					Total:	R\$ 88,11
<b>SERVICOS</b>						
02170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PER. TRAÇO 1:3	M3	1,3000	R\$ 103,62	R\$ 134,71	
					Total:	R\$ 134,71
					Total Simples:	R\$ 252,96
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI (28,17%):	R\$ 71,80
					Valor Geral:	R\$ 324,76

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
03041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,3000	R\$ 14,57	R\$ 18,94	
03498	CARPENTEIRO	H	1,3000	R\$ 20,52	R\$ 26,68	
					Total:	R\$ 45,62
<b>MATERIAIS</b>						
0365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	R\$ 7,26	R\$ 2,90	
0728	PREÇO UNID. (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/M2)	KG	0,1500	R\$ 13,43	R\$ 2,01	
01846	SABÃO DE 1"X4"	M	0,5000	R\$ 4,18	R\$ 2,09	
02016	TÁBUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,0000	R\$ 9,89	R\$ 9,89	
					Total:	R\$ 17,89
					Total Simples:	R\$ 63,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI (28,17%):	R\$ 18,43
					Valor Geral:	R\$ 81,94

C0844 - CONCRETO P/MBE, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (DIARIOS)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0962	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (D=9)	H	0,7140	R\$ 21,04	R\$ 15,12	
					Total:	R\$ 15,12
<b>MAO DE OBRA</b>						
02543	SERVEANTE	H	6,0000	R\$ 15,36	R\$ 92,16	
					Total:	R\$ 92,16
<b>MATERIAIS</b>						
0109	AREIA MEDIA	M3	0,9289	R\$ 65,09	R\$ 60,46	
0290	BRITA	M3	0,6720	R\$ 70,26	R\$ 47,30	
03803	CIMENTO PORTLAND	KG	286,0000	R\$ 0,55	R\$ 158,10	
01605	REDRISCO	M3	0,2090	R\$ 71,01	R\$ 14,85	
					Total:	R\$ 340,71

*Assinatura*  
F.S.



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P.0488.01/2022

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MIMBÁ E SANTA LUZIA - FACULÁ - CEARÁ

Total Simples: R\$ 451,43  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI (25,17%): R\$ 127,17  
Valor Geral: R\$ 578,60

0304 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA

0391 PEDREIRO  
0437 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	R\$ 20,52 R\$	41,04
H	6,0000	R\$ 15,34 R\$	92,04
		Total: R\$	133,08
		Total Simples: R\$	133,08
		Encargos Sociais: INCLUSO	
		Valor BDI (25,17%): R\$	37,53
		Valor Geral: R\$	170,61

0306 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORRILHO)

0246 BUNDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP-45 (QHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0540	R\$ 94,18 R\$	5,09
		Total: R\$	5,09

MAO DE OBRA

0391 PEDREIRO  
0243 SERVENTE

H	1,0000	R\$ 20,52 R\$	20,52
H	1,0000	R\$ 15,34 R\$	15,34

IB SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50  
Rua Francisco Azevedo, 480, Centro, Mucambo - Ceará

Fco. Avelar Rodrigues Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 339593



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 PACUÁ-CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: MELHÁ E SANTA LUCIA - PACUÁ - CEARÁ

				Total:	R\$	37,11
<b>MATERIAS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	R\$	46,63	R\$ 0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	R\$	0,55	R\$ 2,15
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8880:2018)	M	1,0200	R\$	101,15	R\$ 107,01
				Total:	R\$	109,82
				Total Simples:	R\$	347,01
				Encargos Sociais:	INCLUIDO	
				Valor BDI (28,17%):	R\$	68,18
				Valor Geral:	R\$	310,30

C2764 - ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3

				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	1,0000	R\$	20,52	R\$ 20,52	
12343	SERVENTE	H	2,5000	R\$	15,36	R\$ 38,41	
				Total:	R\$	58,93	
<b>MATERIAS</b>							
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1499	R\$	61,27	R\$ 70,25	
				Total:	R\$	70,25	
				Total Simples:	R\$	133,46	
				Encargos Sociais:	INCLUIDO		
				Valor BDI (28,17%):	R\$	37,74	
				Valor Geral:	R\$	171,72	

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

				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (HORAS)</b>							
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 32 (CHP)	H	0,4500	R\$	91,80	R\$ 41,31	
				Total:	R\$	41,31	
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	0,5000	R\$	20,52	R\$ 10,26	
12343	SERVENTE	H	1,0000	R\$	15,36	R\$ 15,36	
				Total:	R\$	25,62	
<b>MATERIAS</b>							
10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	R\$	9,40	R\$ 18,79	
12228	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	R\$	74,33	R\$ 74,33	
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	R\$	268,81	R\$ 5,18	
				Total:	R\$	98,30	
<b>SERVIÇOS</b>							
C1368	CONCRETO FVMR, Fc=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	R\$	331,08	R\$ 1,67	
				Total:	R\$	1,67	
				Total Simples:	R\$	166,90	
				Encargos Sociais:	INCLUIDO		
				Valor BDI (28,17%):	R\$	47,42	
				Valor Geral:	R\$	313,82	

Mucambo - Ceará, 24 de agosto de 2022

I9 SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50

Fco. Avelar Rodrigues Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 339593

I9 SERVIÇOS  
CNPJ: 41.151.237/0001-50  
Rua Francisco Azevedo, 480, Centro, Mucambo - Ceará