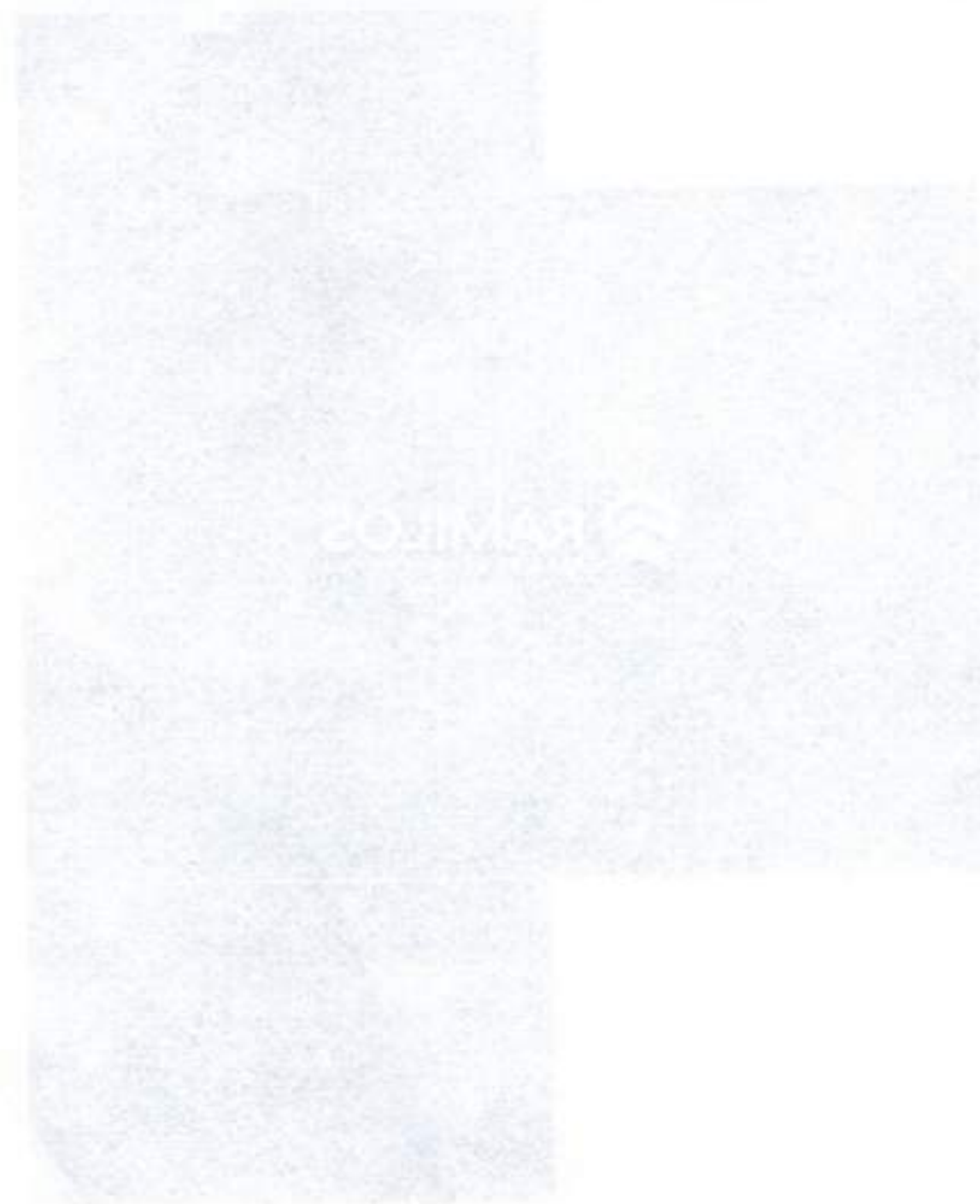


COMISSÃO DE LICITAÇÃO





11
12



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ-CE
DATA DA LICITAÇÃO -25 DE AGOSTO DE 2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS
MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.**

CARTA PROPOSTA

Tianguá-CE, 15 de Agosto de 2022.

Prezados (as) Senhores (as),

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Avenida Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-CE, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0408.01/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 640.510,49 (Seiscentos e Quarenta Mil Quinhentos e Dez reais e Quarenta e Nove centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Resumo das Obras		
Item	Obras	Valor Total
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA, CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.	R\$640.510,49
VALOR GLOBAL POR EXTENSO: (Seiscentos e Quarenta Mil Quinhentos e Dez reais e Quarenta e Nove centavos)		

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. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960

1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960

1950-1960

1950-1960

1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960

1950-1960

1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960

1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960

1950-1960

1950-1960



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 DATA: 25 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: MELHÃ E SANTA LUZIA, PAQUÁ-CE
 BDI: 25,17% FONTE: SEMFRA 07.1 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)



PLANO ORÇAMENTARIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITARIO SEM BDI	COM BDI	TOTAL COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 22.152,00
1.1	00000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%		R\$ 150,00	R\$ 172,80	R\$ 207,52
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 22.152,00
2.1	0100	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMIFRA	M2		R\$ 10,00	R\$ 145,80	R\$ 155,70
3		PASSAGEM MOLHADA MELHÃ						R\$ 1.521,90
3.1		LOCAÇÃO						R\$ 200.480,21
3.1.1	C-030	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SEMIFRA	M2		R\$ 420,00	R\$ 6,00	R\$ 7,72
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.352,43
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA						R\$ 288.217,81
3.2.1.1	0204	ESCOVAÇÃO MANUAL, SULO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEMIFRA	M2		R\$ 117,80	R\$ 40,80	R\$ 52,20
3.2.1.2	0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. OBTUSIÇÃO	SEMIFRA	M2		R\$ 172,30	R\$ 52,40	R\$ 119,52
3.2.2		NAS OMBREIRAS						R\$ 4.285,33
3.2.2.1	0180	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT. BOLA 1000L	SEMIFRA	M2		R\$ 226,90	R\$ 11,50	R\$ 14,25
3.2.2.2	0185	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 80% P.R.	SEMIFRA	M2		R\$ 226,90	R\$ 3,54	R\$ 4,54
3.2.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						R\$ 1.020,53
3.2.3.1	0205	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGADOS ADQUIRIDOS	SEMIFRA	M2		R\$ 295,71	R\$ 437,17	R\$ 500,30
3.2.3.2	0180	FORMA DE TABLAS DE 1' DE 3M, REUNDAÇÕES LITE. 5 X	SEMIFRA	M2		R\$ 140,00	R\$ 85,50	R\$ 83,80
3.2.3.3	0904	CONCRETO PAVIM. FOR. 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMIFRA	M2		R\$ 63,00	R\$ 452,35	R\$ 579,70
3.2.3.4	0104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEMIFRA	M2		R\$ 63,00	R\$ 135,40	R\$ 171,00
3.2.3.5	0106	ADUBAÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=80cm	SEMIFRA	M		R\$ 38,00	R\$ 242,51	R\$ 210,80
3.2.3.6	0204	ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEMIFRA	M2		R\$ 75,00	R\$ 134,20	R\$ 172,00
3.2.3.7	0204	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=7, ENROSCAMENTO DE CONCRETO	SEMIFRA	UN		R\$ 30,00	R\$ 167,23	R\$ 214,34
4		PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA						R\$ 6.630,20
4.1		LOCAÇÃO						R\$ 322.978,20
4.1.1	0100	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SEMIFRA	M2		R\$ 480,00	R\$ 9,00	R\$ 7,72
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 3.726,03
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA						R\$ 320.270,69
4.2.1.1	0204	ESCOVAÇÃO MANUAL, SULO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEMIFRA	M2		R\$ 152,68	R\$ 40,80	R\$ 52,20
4.2.1.2	0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. OBTUSIÇÃO	SEMIFRA	M2		R\$ 137,16	R\$ 32,40	R\$ 116,20
4.2.2		NAS OMBREIRAS						R\$ 1.218,90
4.2.2.1	0180	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT. BOLA 1000L	SEMIFRA	M2		R\$ 121,10	R\$ 11,12	R\$ 14,20
4.2.2.2	0185	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 80% P.R.	SEMIFRA	M2		R\$ 121,10	R\$ 3,54	R\$ 4,54
4.2.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						R\$ 283.796,18
4.2.3.1	0205	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGADOS ADQUIRIDOS	SEMIFRA	M2		R\$ 243,40	R\$ 437,17	R\$ 500,30
4.2.3.2	0180	FORMA DE TABLAS DE 1' DE 3M, REUNDAÇÕES LITE. 5 X	SEMIFRA	M2		R\$ 160,00	R\$ 85,50	R\$ 83,80
4.2.3.3	0904	CONCRETO PAVIM. FOR. 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMIFRA	M2		R\$ 72,00	R\$ 492,35	R\$ 579,70
4.2.3.4	0104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEMIFRA	M2		R\$ 72,00	R\$ 135,40	R\$ 171,00
4.2.3.5	0106	ADUBAÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=80cm	SEMIFRA	M		R\$ 30,00	R\$ 242,51	R\$ 210,80
4.2.3.6	0204	ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEMIFRA	M2		R\$ 30,00	R\$ 134,20	R\$ 172,00
4.2.3.7	0204	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=7, ENROSCAMENTO DE CONCRETO	SEMIFRA	UN		R\$ 34,00	R\$ 157,21	R\$ 214,34
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 148.777,54
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 489.732,55
								VALOR TOTAL: R\$ 640.510,49

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 640.510,49 (Seiscientos e Quarenta Mil Quinhentos e Doze reais e Quarenta e Nove centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

R. F. Gonçalves Santos
R. F. Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 081810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 DATA: 26 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: MILHÁ E SANTA LUÍZA, PACUJÁ-CE
 BDI: 28,17% FONTE: SEMFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (N)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Mão de Obra					
16590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,61380000	R\$ 5.868,92	R\$ 3.002,34
16594	ENGENHEIRO JÚNIOR	MÊS	0,04850000	R\$ 14.514,46	R\$ 716,47
				TOTAL PARA 1 MÊS:	R\$ 4.320,81
				TOTAL PARA 4 MESES:	R\$ 17.283,24
				FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 172,83
				BDI = 28,17%:	R\$ 48,69
				TOTAL GERAL:	R\$ 321,62
2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material					
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,94
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 55,15
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672/JUNTO)	KG	0,15000000	R\$ 16,38	R\$ 2,31
				TOTAL Material:	R\$ 118,16
Mão de Obra					
12542	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,79
				VALOR:	R\$ 149,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,83
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,92
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,95
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 149,95
				VALOR COM BDI:	R\$ 192,19
				TOTAL GERAL:	R\$ 1.921,90
3.1.1. C1836 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material					
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 SWG	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 19,35	R\$ 0,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,25
				TOTAL Material:	R\$ 1,35
Mão de Obra					
10408	CARPINTEIRO	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12542	SERVENTE	H	0,12870000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,67
				VALOR:	R\$ 6,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,12
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,02
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,72
				TOTAL GERAL:	R\$ 3.242,40
3.2.1.1. C2794 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra					
12542	SERVENTE	H	2,62250000	R\$ 15,55	R\$ 40,69
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,69
				VALOR:	R\$ 45,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,46
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,86
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 40,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 52,29
				TOTAL GERAL:	R\$ 6.149,30
3.2.1.2. C0338 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. O/AQUISIÇÃO (M3)					
Material					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 69,27	R\$ 76,20
				TOTAL Material:	R\$ 66,38
Mão de Obra					
12542	SERVENTE	H	1,68300000	R\$ 15,55	R\$ 26,17
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,17
				VALOR:	R\$ 92,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,52
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,94
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,47
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 92,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 118,52
				TOTAL GERAL:	R\$ 20.423,37
3.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)					
Equipamento					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00431373	R\$ 47,29	R\$ 0,20
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03480196	R\$ 159,79	R\$ 5,44
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019609	R\$ 85,13	R\$ 0,02
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00980704	R\$ 279,59	R\$ 2,66
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 75,08	R\$ -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00080392	R\$ 236,60	R\$ 2,32
				TOTAL Equipamento:	R\$ 10,67



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 DATA: 25 DE AGOSTO DE 2022.
 LOCAL: MILHÃ E SANTA LUÍZA, PACUJÁ-CE
 BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	28,17%

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

Handwritten signature

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de 1.1m18

Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOURNADAS
 DATA: 25 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: MILHÃ E SANTA LUÍZA, PACUJÁ-CE
 BDI: 28,17% FONTE: SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02911794	R\$ 15,50	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,45
VALOR:				R\$ 11,12
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 1,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,12
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 11,12
VALOR COM BDI:				R\$ 14,25
TOTAL GERAL:				R\$ 3.231,90

3.2.2.2 C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 86% P.N (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
15690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 48,19	R\$ -
15698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,00888889	R\$ 157,90	R\$ 1,40
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00271111	R\$ 65,23	R\$ 0,18
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	R\$ 169,28	R\$ 0,29
10825 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00075556	R\$ 2,68	R\$ 0,00
11739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00355556	R\$ 4,04	R\$ 0,01
10542 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	R\$ 75,81	R\$ -
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	R\$ 210,17	R\$ 0,93
10667 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00075556	R\$ 27,07	R\$ 0,02
10788 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 86,47	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:				R\$ 3,20

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02200000	R\$ 15,50	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,34
VALOR:				R\$ 3,54
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,54
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 3,54
VALOR COM BDI:				R\$ 4,54
TOTAL GERAL:				R\$ 1.026,67

3.2.3.1 C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11920 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$ 75,21
TOTAL Material:				R\$ 75,21

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
12543 SERVENTE	H	5,93000000	R\$ 15,55	R\$ 107,76
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 210,57

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0179 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30800000	R\$ 504,64	R\$ 155,39
TOTAL Serviço:				R\$ 155,39
VALOR:				R\$ 437,17
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 275,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 161,49
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 437,17
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 437,17
VALOR COM BDI:				R\$ 568,32
TOTAL GERAL:				R\$ 171.519,96

3.2.3.2 C1406 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0965 DEBMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,86	R\$ 2,08
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 35cm	M	1,30000000	R\$ 9,31	R\$ 9,91
TOTAL Material:				R\$ 17,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,28700000	R\$ 16,77	R\$ 21,59
10498 CARPITEIRO	H	1,28700000	R\$ 20,77	R\$ 26,73
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,31
VALOR:				R\$ 65,53
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 29,41
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 65,53
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 65,53
VALOR COM BDI:				R\$ 83,99
TOTAL GERAL:				R\$ 11.798,60

3.2.3.3 C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10662 SETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento:				R\$ 15,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
01109 AREIA MEDIA	M3	0,52900000	R\$ 66,83	R\$ 35,37
0280 BRITA	M3	0,52709000	R\$ 70,43	R\$ 37,29
0905 CIMENTO PORTLAND	KG	386,00000000	R\$ 0,55	R\$ 219,54
11925 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL Material:				R\$ 344,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 DATA: 25 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: MILHÃ E SANTA LUÍZA, FACULDADE
 BDI: 28,17% FONTE: SEMFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 92,37
VALOR:				R\$ 482,95
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 384,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 87,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 482,95
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 482,95
VALOR COM BDI:				R\$ 579,78
TOTAL GERAL:				R\$ 38.525,14
3.2.3.4. C1904 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVÇÃO (M3)				
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543 SERVENTE	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 133,49
VALOR:				R\$ 133,49
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 48,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 84,52
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 133,49
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 133,49
VALOR COM BDI:				R\$ 171,09
TOTAL GERAL:				R\$ 10.778,67
3.2.3.5. CD108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)				
Equipamento				
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	R\$ 94,38	R\$ 5,10
TOTAL Equipamento:				R\$ 5,10
Material				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 66,83	R\$ 0,65
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	R\$ 0,55	R\$ 2,14
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8990/2016)	M	1,52000000	R\$ 103,55	R\$ 157,42
TOTAL Material:				R\$ 200,22
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543 SERVENTE	H	1,06920000	R\$ 15,55	R\$ 16,53
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,10
VALOR:				R\$ 242,91
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 218,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 23,91
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 242,91
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 242,91
VALOR COM BDI:				R\$ 310,83
TOTAL GERAL:				R\$ 9.324,90
3.2.3.6. C2794 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)				
Material				
11008 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$ 75,21
TOTAL Material:				R\$ 75,21
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543 SERVENTE	H	2,47000000	R\$ 15,55	R\$ 38,46
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 59,02
VALOR:				R\$ 134,26
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 96,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 37,28
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 134,26
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 134,26
VALOR COM BDI:				R\$ 172,09
TOTAL GERAL:				R\$ 12.045,60
3.2.3.7. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCIMENTO DE CONCRETO (LM)				
Equipamento				
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	R\$ 91,98	R\$ 41,39
TOTAL Equipamento:				R\$ 41,39
Material				
0157 AÇO CA-25	KG	2,09000000	R\$ 9,41	R\$ 19,63
0515 FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	R\$ 770,28	R\$ 14,79
0222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	R\$ 74,48	R\$ 74,48
TOTAL Material:				R\$ 98,90
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,48500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	H	0,06000000	R\$ 15,55	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,68
Serviço				
C3268 CONCRETO F/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,05500000	R\$ 333,71	R\$ 1,87
TOTAL Serviço:				R\$ 1,87
VALOR:				R\$ 167,23
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 144,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 22,34
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 167,23
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 167,23
VALOR COM BDI:				R\$ 214,34

000000

Year	Month	Day	Time	Location	Observations
1950	Jan	1	08:00	...	...
1950	Jan	2	08:00	...	...
1950	Jan	3	08:00	...	...
1950	Jan	4	08:00	...	...
1950	Jan	5	08:00	...	...
1950	Jan	6	08:00	...	...
1950	Jan	7	08:00	...	...
1950	Jan	8	08:00	...	...
1950	Jan	9	08:00	...	...
1950	Jan	10	08:00	...	...
1950	Jan	11	08:00	...	...
1950	Jan	12	08:00	...	...
1950	Jan	13	08:00	...	...
1950	Jan	14	08:00	...	...
1950	Jan	15	08:00	...	...
1950	Jan	16	08:00	...	...
1950	Jan	17	08:00	...	...
1950	Jan	18	08:00	...	...
1950	Jan	19	08:00	...	...
1950	Jan	20	08:00	...	...
1950	Jan	21	08:00	...	...
1950	Jan	22	08:00	...	...
1950	Jan	23	08:00	...	...
1950	Jan	24	08:00	...	...
1950	Jan	25	08:00	...	...
1950	Jan	26	08:00	...	...
1950	Jan	27	08:00	...	...
1950	Jan	28	08:00	...	...
1950	Jan	29	08:00	...	...
1950	Jan	30	08:00	...	...
1950	Jan	31	08:00	...	...

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 DATA: 25 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: MILHÃ E SANTA LUIZA, PACUJÁ-CE
 SDI: 28.17% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL GERAL: R\$ 6.430,20

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 6MM	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
12420	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 1,35
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10490	CARPINTEIRO	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVEnte	H	0,12870000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,67
VALOR:					R\$ 6,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,02
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 6,02
VALOR COM SDI:					R\$ 7,72
TOTAL GERAL:					R\$ 3,795,66

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,62350000	R\$ 15,55	R\$ 40,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,80
VALOR:					R\$ 40,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 26,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,80
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 40,80
VALOR COM SDI:					R\$ 52,29
TOTAL GERAL:					R\$ 8.031,74

4.2.1.2. O1336 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. CIATLISÇÃO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
TOTAL Material:					R\$ 66,30
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,56300000	R\$ 15,55	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,17
VALOR:					R\$ 92,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 78,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,47
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 92,47
VALOR COM SDI:					R\$ 118,52
TOTAL GERAL:					R\$ 16.256,20

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

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00431373	R\$ 47,29	R\$ 0,20
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03480198	R\$ 155,75	R\$ 5,44
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00019808	R\$ 86,13	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00980784	R\$ 279,59	R\$ 2,69
10806	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E EBC. HP 135 (CH)	H	0,00020000	R\$ 75,00	R\$ -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E EBC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	R\$ 236,90	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,67
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,02911784	R\$ 15,55	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 11,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,12
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 11,12
VALOR COM SDI:					R\$ 14,29
TOTAL GERAL:					R\$ 1.728,53

4.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 96% P N (M3)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CH)	H	0,00000000	R\$ 48,10	R\$ -
10608	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CHP)	H	0,00888889	R\$ 157,80	R\$ 1,40
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	0,00271111	R\$ 58,33	R\$ 0,16
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	R\$ 169,28	R\$ 0,29
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,00075556	R\$ 2,68	R\$ 0,00
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00388889	R\$ 4,04	R\$ 0,01
10542	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	R\$ 75,81	R\$ -
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	R\$ 218,17	R\$ 0,96
10857	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,00075556	R\$ 27,07	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00088889	R\$ 56,47	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,20
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,02200000	R\$ 15,55	R\$ 0,34

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 DATA: 25 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: MILHÁ E SANTA LUÍZA, FACULDADE
 BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DEONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra	R\$	0,36
				VALOR	R\$	3,54
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	3,03
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	0,51
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	3,54
				VALOR UNITÁRIO	R\$	3,54
				VALOR COM BDI	R\$	4,54
				TOTAL GERAL	R\$	556,67
4.2.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material						
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$ 75,21
				TOTAL Material:		R\$ 75,21
Mão de Obra						
	02391	PEDREIRO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			H	4,85000000	R\$ 20,77	R\$ 100,81
	02543	SERVENTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			H	8,93000000	R\$ 15,55	R\$ 139,76
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 240,57
Serviço						
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:3	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			M3	0,33000000	R\$ 504,14	R\$ 166,37
				TOTAL Serviço:		R\$ 166,37
				VALOR	R\$	437,17
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	275,68
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	161,49
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	437,17
				VALOR UNITÁRIO	R\$	437,17
				VALOR COM BDI	R\$	566,32
				TOTAL GERAL	R\$	195.826,24
4.2.3.2. C1406 - FÓRMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
	02905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
	11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 18X18X10)	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			KG	0,15000000	R\$ 13,68	R\$ 2,05
	11846	SAPRAFO DE 1"X4"	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			M	1,20000000	R\$ 8,91	R\$ 9,91
				TOTAL Material:		R\$ 17,22
Mão de Obra						
	0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			H	1,28700000	R\$ 16,77	R\$ 21,58
	00486	CARPINTEIRO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			H	1,28700000	R\$ 20,77	R\$ 26,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,31
				VALOR	R\$	85,53
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	36,12
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	29,41
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	85,53
				VALOR UNITÁRIO	R\$	85,53
				VALOR COM BDI	R\$	83,99
				TOTAL GERAL	R\$	13.438,46
4.2.3.3. C0844 - CONCRETO FYBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
	06602	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/P)	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
				TOTAL Equipamento:		R\$ 15,77
Material						
	01109	AREIA MÉDIA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			M3	0,92900000	R\$ 66,83	R\$ 62,08
	01280	BRITA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
	03605	CIMENTO PORTLAND	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			KG	396,00000000	R\$ 0,58	R\$ 219,54
	11805	PEDRISCO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			M3	0,20900000	R\$ 73,18	R\$ 15,29
				TOTAL Material:		R\$ 344,21
Mão de Obra						
	02543	SERVENTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 92,37
				VALOR	R\$	452,35
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	384,50
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	67,85
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	452,35
				VALOR UNITÁRIO	R\$	452,35
				VALOR COM BDI	R\$	579,78
				TOTAL GERAL	R\$	41.744,16
4.2.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO (M3)						
Mão de Obra						
	02391	PEDREIRO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			H	1,99000000	R\$ 20,77	R\$ 41,13
	02543	SERVENTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
			H	0,84000000	R\$ 15,55	R\$ 13,07
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 133,48
				VALOR	R\$	133,48
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	48,97
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	84,51
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	133,48
				VALOR UNITÁRIO	R\$	133,48
				VALOR COM BDI	R\$	171,98
				TOTAL GERAL	R\$	12.318,48
4.2.3.5. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento						
			UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 DATA: 25 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: MILHÃ E SANTA LUÍZA, PAILJÁ-CE
 BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESGREGAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10746			
GLINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)			
H	0,05400000	R\$ 94,38	R\$ 5,10
TOTAL Equipamento:			R\$ 5,10
Material			
01129	AREIA MÉDIA	M3	0,90870000 R\$ 88,83 R\$ 80,69
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000 R\$ 0,55 R\$ 2,14
0157	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690/2018)	M	1,02000000 R\$ 183,55 R\$ 187,42
TOTAL Material:			R\$ 260,25
Mão de Obra			
02391	PEDREIRO	H	0,99000000 R\$ 20,77 R\$ 20,56
02543	SERVENTE	H	1,06020000 R\$ 15,55 R\$ 16,53
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 37,09
VALOR:			R\$ 242,51
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 218,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 23,91
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 242,51
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 242,51
VALOR COM BDI:			R\$ 316,63
TOTAL GERAL:			R\$ 324,90
4.2.3.E. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADOURIDA) (M3)			
Material			
10500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000 R\$ 65,40 R\$ 75,21
TOTAL Material:			R\$ 75,21
Mão de Obra			
02391	PEDREIRO	H	0,99000000 R\$ 20,77 R\$ 20,56
02543	SERVENTE	H	2,47500000 R\$ 15,55 R\$ 38,43
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 58,99
VALOR:			R\$ 134,26
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 96,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 37,28
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 134,26
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 134,26
VALOR COM BDI:			R\$ 172,08
TOTAL GERAL:			R\$ 13.766,40
4.2.3.F. C9354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" E ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)			
Equipamento			
10704	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 02 (CHP)	H	0,45000000 R\$ 91,88 R\$ 41,36
TOTAL Equipamento:			R\$ 41,36
Material			
0157	AÇO CA-25	KG	2,00000000 R\$ 9,41 R\$ 18,82
02515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000 R\$ 270,38 R\$ 5,19
02222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,50000000 R\$ 74,48 R\$ 111,72
TOTAL Material:			R\$ 95,73
Mão de Obra			
02391	PEDREIRO	H	0,48500000 R\$ 20,77 R\$ 10,07
02543	SERVENTE	H	0,99000000 R\$ 15,55 R\$ 15,39
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 25,46
Serviço			
C3268	CONCRETO P.V.B., FCK=18MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00900000 R\$ 333,71 R\$ 3,00
TOTAL Serviço:			R\$ 3,00
VALOR:			R\$ 167,23
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 144,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 22,34
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 167,23
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 167,23
VALOR COM BDI:			R\$ 214,34
TOTAL GERAL:			R\$ 7.267,50


RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiaão Ismar Silva de Lima


Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061810700-2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS

DATA: 25 DE AGOSTO DE 2022.

LOCAL: MILHÃ E SANTA LUÍZA, PACUJA-CE

BDI: 28,17% FONTE: SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.152,00	R\$ 5.538,00 25,00%	R\$ 5.538,00 25,00%	R\$ 5.538,00 25,00%	R\$ 5.538,00 25,00%	R\$ 22.152,00 100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.921,90	R\$ 1.921,90 100,00%				R\$ 1.921,90 100,00%
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	R\$ 282.460,31	R\$ 73.115,08 25,00%	R\$ 73.115,08 25,00%	R\$ 73.115,08 25,00%	R\$ 73.115,07 25,00%	R\$ 282.460,31 100,00%
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUÍZA	R\$ 323.976,28	R\$ 80.994,07 25,00%	R\$ 80.994,07 25,00%	R\$ 80.994,07 25,00%	R\$ 80.994,07 25,00%	R\$ 323.976,28 100,00%
		R\$ 640.510,49	R\$ 161.569,05 25,00%	R\$ 161.569,05 25,00%	R\$ 159.647,15 25,00%	R\$ 159.647,14 25,00%	R\$ 640.510,49 100,00%

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva da Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

