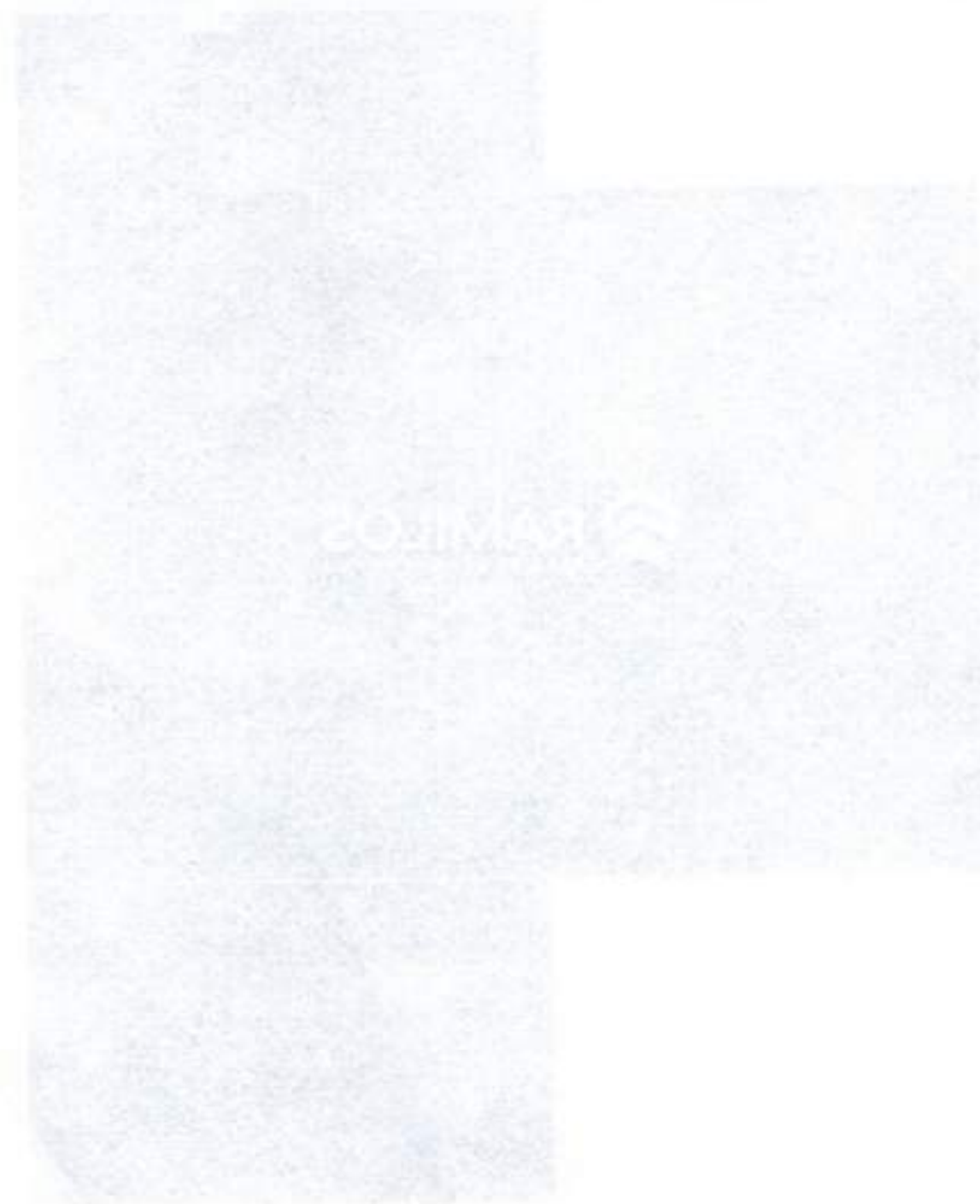


COMISSÃO DE LICITAÇÃO





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

1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970

1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980

1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990

1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030

2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040

2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110

2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120

2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 DATA: 25 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: MELHÃ E SANTA LUZIA, PAQUÁ-CE
 BIC: 25.17% FONTE: SEMFRA 07.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANO ORÇAMENTARIO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITARIO SEM BSI | COM BSI	TOTAL COM BSI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 22.152,00
1.1	00000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%		R\$ 150,00 | R\$ 172,80 | R\$ 201,52	R\$ 22.152,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.921,96
2.1	0100	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMIFRA	M2	10,00	R\$ 149,80 | R\$ 152,70	R\$ 1.527,00
3		PASSAGEM MOLHADA MELHÃ					R\$ 200.480,21
3.1		LOCAÇÃO					R\$ 3.241,45
3.1.1	C-030	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SEMIFRA	M2	10,00	R\$ 6,00 | R\$ 7,72	R\$ 3.241,45
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 204.217,81
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA					R\$ 26.572,67
3.2.1.1	0204	ESCOVAÇÃO MANUAL, SULO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEMIFRA	M2	117,80	R\$ 40,80 | R\$ 52,20	R\$ 5.148,36
3.2.1.2	0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. OBTUSIÇÃO	SEMIFRA	M2	172,30	R\$ 52,40 | R\$ 118,52	R\$ 20.572,37
3.2.2		NAS OMBREIRAS					R\$ 4.285,93
3.2.2.1	0181	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT. BOLA 1000M	SEMIFRA	M2	226,90	R\$ 11,52 | R\$ 14,25	R\$ 3.271,95
3.2.2.2	0185	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 80% P.R.	SEMIFRA	M2	226,90	R\$ 3,54 | R\$ 4,54	R\$ 1.020,97
3.2.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					R\$ 204.889,67
3.2.3.1	0205	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CONCRETOS ACQUIRIDOS	SEMIFRA	M2	295,71	R\$ 437,17 | R\$ 505,32	R\$ 171.619,58
3.2.3.2	0140	FORMA DE TABLAS DE 1' DE 3M, REUNDAÇÕES LITE. 5 X	SEMIFRA	M2	140,00	R\$ 65,50 | R\$ 83,80	R\$ 11.732,00
3.2.3.3	0904	CONCRETO PAVIM. FOR. 30 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SEMIFRA	M2	63,00	R\$ 452,35 | R\$ 579,70	R\$ 36.536,14
3.2.3.4	0104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEMIFRA	M2	63,00	R\$ 135,40 | R\$ 171,06	R\$ 10.778,67
3.2.3.5	0106	ADUBAÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=80cm	SEMIFRA	M	38,00	R\$ 242,51 | R\$ 310,60	R\$ 9.204,90
3.2.3.6	0204	ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ACQUIRIDA)	SEMIFRA	M2	75,00	R\$ 134,26 | R\$ 172,00	R\$ 12.945,00
3.2.3.7	0204	BALIZADOR EM PVC RIGIDO Ø=7, ENROSCAMENTO DE CONCRETO	SEMIFRA	UN	38,00	R\$ 67,23 | R\$ 214,34	R\$ 6.400,20
4		PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA					R\$ 322.978,20
4.1		LOCAÇÃO					R\$ 3.241,45
4.1.1	C-030	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	SEMIFRA	M2	10,00	R\$ 6,00 | R\$ 7,72	R\$ 3.241,45
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 120.270,69
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA					R\$ 24.287,64
4.2.1.1	0204	ESCOVAÇÃO MANUAL, SULO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEMIFRA	M2	152,68	R\$ 40,80 | R\$ 52,20	R\$ 6.311,74
4.2.1.2	0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. OBTUSIÇÃO	SEMIFRA	M2	137,16	R\$ 32,40 | R\$ 116,02	R\$ 16.296,35
4.2.2		NAS OMBREIRAS					R\$ 1.218,90
4.2.2.1	0181	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT. BOLA 1000M	SEMIFRA	M2	121,10	R\$ 11,12 | R\$ 14,25	R\$ 1.724,13
4.2.2.2	0185	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 80% P.R.	SEMIFRA	M2	121,10	R\$ 3,54 | R\$ 4,54	R\$ 550,67
4.2.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					R\$ 203.764,15
4.2.3.1	0205	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CONCRETOS ACQUIRIDOS	SEMIFRA	M2	243,40	R\$ 437,17 | R\$ 505,32	R\$ 124.024,24
4.2.3.2	0140	FORMA DE TABLAS DE 1' DE 3M, REUNDAÇÕES LITE. 5 X	SEMIFRA	M2	160,00	R\$ 65,50 | R\$ 83,80	R\$ 13.408,00
4.2.3.3	0904	CONCRETO PAVIM. FOR. 30 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SEMIFRA	M2	72,00	R\$ 452,35 | R\$ 579,70	R\$ 41.744,16
4.2.3.4	0104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEMIFRA	M2	72,00	R\$ 135,40 | R\$ 171,06	R\$ 12.278,68
4.2.3.5	0106	ADUBAÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=80cm	SEMIFRA	M	30,00	R\$ 242,51 | R\$ 310,60	R\$ 9.204,90
4.2.3.6	0204	ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ACQUIRIDA)	SEMIFRA	M2	30,00	R\$ 134,26 | R\$ 172,00	R\$ 5.160,00
4.2.3.7	0204	BALIZADOR EM PVC RIGIDO Ø=7, ENROSCAMENTO DE CONCRETO	SEMIFRA	UN	34,00	R\$ 157,20 | R\$ 214,34	R\$ 7.287,56
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 148.777,64
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 489.732,55
						VALOR TOTAL:	R\$ 640.510,19

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 640.510,19 (Seiscientos e Quarenta Mil Quinhentos e Dez reais e Quarenta e Nove centavos)

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]
Ed. A. Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 081810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS
 DATA: 26 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: MULHÁ 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 (%)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Mão de Obra					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,61380000	R\$ 5.888,92	R\$ 3.602,34
18594	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,04850000	R\$ 14.514,46	R\$ 716,47
				TOTAL PARA 1 MES:	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 SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11891	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\$ 192,18
				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
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 18,35	R\$ 0,18
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\$ 40,86
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,86
				VALOR:	R\$ 45,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,48
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,86
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,86
				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\$ 75,53
				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
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03480196	R\$ 159,70	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
10696	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 CARPINEIRO	H	1,28700000	R\$ 16,77	R\$ 21,59
10498 CARPINEIRO	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\$ 35,35
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 S/ ELEVAÇÃO (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" CIMENTADO 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\$ 19,67
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\$ 98,95
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,48500000	R\$ 20,77	R\$ 10,08
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\$ 1,83
TOTAL Serviço:				R\$ 1,83
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"x2"	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,36	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 BDI: 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 BDI: R\$ 52,29
					TOTAL GERAL: R\$ 8.031,74

4.2.1.2. O1336 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. CIAGLISÇÃO (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 BDI: 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 CLÁMINA E EBC. HP 135 (CH)	H	0,00020000	R\$ 75,00	R\$ -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA 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 BDI: 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	0,00888689	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\$	84,52
				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, PAILHÁ-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 MEDIA	M3	0,90870000 R\$ 88,83 R\$ 80,69
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000 R\$ 0,55 R\$ 2,15
0157	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690 2010)	M	1,02000000 R\$ 183,55 R\$ 187,42
TOTAL Material:			R\$ 260,26
Mão de Obra			
02391	PEDREIRO	H	0,99000000 R\$ 20,77 R\$ 20,56
02543	SERVEANTE	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			
11000	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	SERVEANTE	H	2,47500000 R\$ 15,55 R\$ 38,45
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 59,01
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 RIGIDO D=3" E ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)			
Equipamento			
10704	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 02 (CHP)	H	0,45000000 R\$ 91,88 R\$ 41,38
TOTAL Equipamento:			R\$ 41,38
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 RIGIDO 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\$ 10,08
02543	SERVEANTE	H	0,99000000 R\$ 15,55 R\$ 15,39
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 25,47
Serviço			
C3268	CONCRETO P.VBR., 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, PACUJUA-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\$ 292.460,31	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\$ 292.460,31 100,00%
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%

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

Rafael Gonçalves
Rafael Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

