



LOTE III



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022  
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE MARÇO DE 2022.**

Tianguá - CE, 11 de MARÇO de 2022.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com) propõe à Prefeitura Municipal de **MASSAPÊ-CE: CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DIDTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLAHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço da proposta referente ao **LOTE III é R\$ 244.064,47 (Duzentos e Quarenta e Quatro Mil e Sessenta e Quatro Reais e Quarenta e Sete Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos.

Finalizando, declaramos sob as penas da lei, que cumprimos os requisitos legais para qualificação como microempresa ME, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não estamos sujeitos a quaisquer dos impedimentos do § 4º desse artigo, estando aptos a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

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**

OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE AIUA I

DATA: 11 DE MARÇO 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉICE

BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3		PASSAGEM MOLHADA DO AIUA I				R\$	192.766,91	R\$	244.064,47
3.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$	6.651,45	R\$	8.421,39
3.1.1	COMP-1978	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PROPRIA	MES	3,00	R\$	2.217,15	R\$	2.807,13
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	1.437,60	R\$	1.819,20
3.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	R\$	5,99	R\$	1.437,60
3.3		MOVIMENTO DE TERRAS				R\$	22.449,28	R\$	28.423,75
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	141,44	R\$	7,33	R\$	1.036,76
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,91	R\$	88,15	R\$	21.412,52
3.4		ESTRUTURA				R\$	144.452,40	R\$	182.893,53
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	233,95	R\$	416,39	R\$	97.414,44
3.4.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	79,50	R\$	65,15	R\$	5.179,43
3.4.3	C0841	CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	R\$	401,99	R\$	508,96
3.4.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	746,40	R\$	22,95	R\$	29,06
3.4.5	C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,92	R\$	369,20	R\$	467,44
3.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,92	R\$	132,68	R\$	167,99
3.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$	17.776,18	R\$	22.506,60
3.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	54,00	R\$	133,52	R\$	169,05
3.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	R\$	166,43	R\$	210,72
3.5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	R\$	241,25	R\$	305,45
						VALOR TOTAL:	R\$	244.064,47	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 244.064,47 (Duzentos e Quarenta e Quatro Mil e Sessenta e Quatro Reais e Sete Centavos).



OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE AIUA I  
 DATA: 11 DE MARÇO 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE  
 BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1.1. COMP-1978 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18590	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	PRÓPRIA	H	64,94400000	R\$ 27,34	R\$ 1.775,57
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,93600000	R\$ 81,85	R\$ 322,16
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,93600000	R\$ 30,34	R\$ 119,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 2.217,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.217,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.996,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 220,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.217,15</b>
<b>VALOR BDI (26,61%):</b>						<b>R\$ 589,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.807,13</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12792000	R\$ 20,77	R\$ 2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12792000	R\$ 15,55	R\$ 1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,40	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,42	R\$ 0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,31	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,29	R\$ 0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR BDI (26,61%):</b>						<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,58</b>

3.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,72	R\$ 5,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 5,65</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10824000	R\$ 15,55	R\$ 1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 1,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,33</b>
<b>VALOR BDI (26,61%):</b>						<b>R\$ 1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,28</b>

3.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,09	R\$ 4,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,61	R\$ 1,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 6,11</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03320000	R\$ 15,55	R\$ 16,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 16,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,97	R\$ 65,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 65,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 88,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 76,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 88,15</b>
<b>VALOR BDI (26,61%):</b>						<b>R\$ 23,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 111,61</b>

3.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90400000	R\$ 20,77	R\$ 122,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,85600000	R\$ 15,55	R\$ 137,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 260,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE AIUA I  
 DATA: 11 DE MARÇO 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE  
 BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	RS	66,49	RS	24,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	RS	0,55	RS	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	RS	65,07	RS	71,58
							TOTAL MATERIAL:	RS 156,06
							VALOR:	RS 416,39
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 253,50
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 162,89
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 416,39
							VALOR BDI (26,61%):	RS 110,80
							VALOR COM BDI:	RS 527,19



3.4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,27920000	RS 16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,27920000	RS 20,77
				TOTAL MAO DE OBRA: RS 48,02

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	RS 7,24
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	RS 13,59
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	RS 4,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	RS 9,86
				TOTAL MATERIAL: RS 17,13
				VALOR: RS 65,15
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 35,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 29,23
				VALOR COM ENCARGOS: RS 65,15
				VALOR BDI (26,61%): RS 17,34
				VALOR COM BDI: RS 82,49

3.4.3. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	RS 21,98
				TOTAL EQUIPAMENTO: RS 15,69

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	5,90400000	RS 15,55
				TOTAL MAO DE OBRA: RS 91,81

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86680000	RS 66,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	320,00000000	RS 0,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	RS 72,79
				TOTAL MATERIAL: RS 294,49
				VALOR: RS 401,99
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 334,56
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 67,43
				VALOR COM ENCARGOS: RS 401,99
				VALOR BDI (26,61%): RS 106,97
				VALOR COM BDI: RS 508,96

3.4.4. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,02952000	RS 16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,02952000	RS 20,77
				TOTAL MAO DE OBRA: RS 1,11

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA M2	1,03000000	RS 21,21
				TOTAL MATERIAL: RS 21,85
				VALOR: RS 22,95
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 22,28
				VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 0,67
				VALOR COM ENCARGOS: RS 22,95
				VALOR BDI (26,61%): RS 6,11
				VALOR COM BDI: RS 29,06

3.4.5. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	RS 21,98
				TOTAL EQUIPAMENTO: RS 15,69

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	5,90400000	RS 15,55
				TOTAL MAO DE OBRA: RS 91,81

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,91970000	RS 66,49
				TOTAL MATERIAL: RS 61,15

OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE AIUA I  
 DATA: 11 DE MARÇO 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE  
 BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	RS	0,55	RS	139,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS	72,79	RS	60,85
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>RS 261,70</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>RS 369,20</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 301,78</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 67,42</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 369,20</b>
							<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>RS 98,24</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 467,44</b>



3.4.6 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,96800000	RS	20,77	RS	40,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90400000	RS	15,55	RS	91,81
12543	SERVENTE							
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>RS 132,68</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>RS 132,68</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 48,69</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 83,99</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 132,68</b>
							<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>RS 35,31</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 167,99</b>

3.5.1 C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,98400000	RS	20,77	RS	20,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	RS	15,55	RS	38,25
12543	SERVENTE							
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>RS 58,69</b>
MATERIAL		SEINFRA	M3	1,15000000	RS	65,07	RS	74,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)							
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>RS 74,83</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>RS 133,52</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 96,47</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 37,05</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 133,52</b>
							<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>RS 35,53</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 169,05</b>

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

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,45000000	RS	91,67	RS	41,25
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)							
							<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>RS 41,25</b>
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,49200000	RS	20,77	RS	10,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	RS	15,55	RS	15,30
12543	SERVENTE							
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>RS 25,52</b>
MATERIAL		SEINFRA	KG	2,00000000	RS	9,37	RS	18,74
10157	ÁÇO CA-25	SEINFRA	M2	0,01920000	RS	269,01	RS	5,17
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M	1,00000000	RS	74,10	RS	74,10
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"							
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>RS 98,01</b>
SERVIÇO		SEINFRA	M3	0,00500000	RS	331,60	RS	1,66
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
							<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>RS 1,66</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>RS 166,43</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 144,23</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 22,20</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 166,43</b>
							<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>RS 44,29</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 210,72</b>

3.5.3 C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

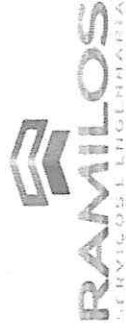
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,05400000	RS	94,10	RS	5,08
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)							
							<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>RS 5,08</b>
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,98400000	RS	20,77	RS	20,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06272000	RS	15,55	RS	16,53
12543	SERVENTE							
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>RS 36,96</b>
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,00970000	RS	66,49	RS	0,65
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	3,89000000	RS	0,55	RS	2,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M	1,02000000	RS	192,57	RS	196,42
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1. DN= 800MM (NBR 8890:2018)							
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>RS 199,21</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>RS 241,25</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 217,49</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 23,76</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 241,25</b>
							<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>RS 64,20</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 305,45</b>

OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE AIUÁ I

DATA: 11 DE MARÇO 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
3	PASSAGEM MOLHADA DO AIUÁ I	R\$ 244.064,47	39,27% 95.552,86	35,93% 87.570,20	24,80% 60.941,41	100,00% 244.064,47
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.421,39	33,33% 2.806,85	33,33% 2.806,85	33,34% 2.807,69	100,00% 8.421,39
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.819,20	100,00% 1.819,20			100,00% 1.819,20
3.3	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 28.423,75	5,00% 1.312,56	38,00% 10.844,48	57,00% 16.266,71	100,00% 28.423,75
3.4	ESTRUTURA	R\$ 182.893,53	48,90% 89.614,25	33,30% 60.540,97	17,80% 32.738,31	100,00% 182.893,53
3.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 22.506,60		60,00% 13.377,90	40,00% 9.128,70	100,00% 22.506,60





OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE AIUA I  
 DATA: 11 DE MARÇO 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE  
 BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	1,00%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	6,74%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,61%</b>

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





OBRA: PASSAGEM MOLHADA DE AIUA I  
 DATA: 11 DE MARÇO 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE  
 BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	<b>A + B + C + D</b>		

