

À

Prefeitura Municipal de Massapê  
Rua Major José Paulino, N° 191  
Centro – Massapê - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 2070101/2022

**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇÚ À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA), CONVÊNIO N° 044/CIDADES/2021, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ – CEARÁ.**

**DATA: 11/03/2022 – ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**  
  
**LOTE 02**

À  
Prefeitura Municipal de Massapê  
Rua Major José Paulino, Nº 191  
Centro - Massapê - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022**

**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇÚ À LOCALIDADE DE MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADES DE MADEIRO, VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO), PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUÁ À LOCALIDADE DE GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA), CONVÊNIO Nº 044/CIDADES/2021, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CEARÁ.**

**DATA: 11/03/2022 - ÀS 08:30 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022**, pelo valor global de: **R\$ 1.050.817,84 (UM MILHÃO, CINQUENTA MIL, OITOCENTOS E DEZESSETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

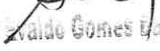
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.



Fortaleza, 11 de março de 2022.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

  
Antonioivaldo Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 10.270-D - RNP: 069152855-8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE				
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE				
<b>IMPACTO</b>		<b>DATA :</b>	11/03/2022	<b>BDI :</b>	26,61%
		<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
		027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>MES</b>	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO							1.050.817,84
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							36.691,20
1.1.1	COMP-43976623-MASSAPE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÊS	6,00	4.829,95	1.285,25	6.115,20	36.691,20
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							10.452,31
1.2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	12.000,00	0,35	0,09	0,44	5.280,00
1.2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	2,96	336,29	89,49	425,78	1.260,31
1.2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	90,00	3,58	0,95	4,53	407,70
1.2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	90,00	3,58	0,95	4,53	407,70
1.2.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,18	472,16	125,64	597,80	3.096,60
1.3		TERRAPLENAGEM							760.192,60
1.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.970,17	1,21	0,32	1,53	27.494,36
1.3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.800,00	3,09	0,82	3,91	7.038,00
1.3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	51.758,00	2,10	0,56	2,66	137.676,28
1.3.4	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.970,17	16,56	4,41	20,97	376.834,46
1.3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	17.970,17	5,75	1,53	7,28	130.822,84
1.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	17.970,17	3,53	0,94	4,47	80.326,66
1.4		OBRAS D'ART'S							243.481,73
1.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	32,00	1.486,44	395,54	1.881,98	60.223,36
1.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	112,00	403,98	107,50	511,48	57.285,76



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	<b>DATA:</b>	11/03/2022	<b>BDI:</b>	26,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.4.3	C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	3.202,93	852,30	4.055,23	8.110,46
1.4.4	C0903	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	7,00	3.102,86	825,67	3.928,53	27.499,71
1.4.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	14,00	2.453,65	652,92	3.106,57	43.491,98
1.4.6	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	49,00	755,50	201,04	956,54	46.870,46
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.050.817,84</b>

Um Milhão Cinqüenta Mil Oitocentos e Dezessete reais e Oitenta e Quatro centavos

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE			<b>DATA :</b>	11/03/2022			<b>BDI :</b>	26,61%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE			<b>FONTE:</b>	SEINFRA			<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE			<b>HORA:</b>	83,85%			<b>MES:</b>	05/2021		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE										

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO	100,00	1.050.817,84	16,61	174.961,15	16,61	174.961,15	16,61	174.961,15	16,61	174.961,15	16,65	175.466,68	16,91	175.506,56
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,49	36.691,20	16,65	6.109,08	16,65	6.109,08	16,65	6.109,08	16,65	6.109,08	16,65	6.109,08	16,75	6.145,80
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	3,49	36.691,20	16,65	6.109,08	16,65	6.109,08	16,65	6.109,08	16,65	6.109,08	16,65	6.109,08	16,75	6.145,80
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,99	10.452,31	16,65	1.740,30	16,65	1.740,30	16,65	1.740,30	16,65	1.740,30	16,69	1.743,99	16,71	1.747,12
1.2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	0,50	5.280,00	16,65	879,12	16,65	879,12	16,65	879,12	16,65	879,12	16,70	881,76	16,70	881,76
1.2.2	ROÇADA MECANIZADA	0,12	1.260,31	16,65	209,84	16,65	209,84	16,65	209,84	16,65	209,84	16,70	210,47	16,70	210,48
1.2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0,04	407,70	16,65	67,88	16,65	67,88	16,65	67,88	16,65	67,88	16,70	68,09	16,70	68,09
1.2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0,04	407,70	16,65	67,88	16,65	67,88	16,65	67,88	16,65	67,88	16,70	68,09	16,70	68,09
1.2.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,29	3.096,60	16,65	515,58	16,65	515,58	16,65	515,58	16,65	515,58	16,65	515,58	16,75	518,70
1.3	TERRAPLENAGEM	72,34	760.192,60	16,82	126.572,07	16,82	126.572,07	16,82	126.572,07	16,82	126.572,07	16,87	126.952,16	16,85	126.952,16
1.3.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	2,62	27.494,36	16,65	4.577,81	16,65	4.577,81	16,65	4.577,81	16,65	4.577,81	16,70	4.591,56	16,70	4.591,56
1.3.2	EXPURGO DE JAZIDA	0,67	7.038,00	16,65	1.171,83	16,65	1.171,83	16,65	1.171,83	16,65	1.171,83	16,70	1.175,33	16,70	1.175,33
1.3.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	13,10	137.676,28	16,65	22.923,10	16,65	22.923,10	16,65	22.923,10	16,65	22.923,10	16,70	22.991,94	16,70	22.991,94
1.3.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	35,86	376.834,46	16,65	62.742,94	16,65	62.742,94	16,65	62.742,94	16,65	62.742,94	16,70	62.931,35	16,70	62.931,35
1.3.5	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	12,45	130.822,84	16,65	21.782,00	16,65	21.782,00	16,65	21.782,00	16,65	21.782,00	16,70	21.847,41	16,70	21.847,43
1.3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	7,64	80.326,66	16,65	13.374,39	16,65	13.374,39	16,65	13.374,39	16,65	13.374,39	16,70	13.414,55	16,70	13.414,55
1.4	OBRAS D'ART'S	23,17	243.481,73	16,65	40.539,70	16,65	40.539,70	16,65	40.539,70	16,65	40.539,70	16,70	40.661,45	16,70	40.661,48
1.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	5,73	60.223,36	16,65	10.027,19	16,65	10.027,19	16,65	10.027,19	16,65	10.027,19	16,70	10.057,30	16,70	10.057,30
1.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	5,45	57.285,76	16,65	9.538,08	16,65	9.538,08	16,65	9.538,08	16,65	9.538,08	16,70	9.566,72	16,70	9.566,72
1.4.3	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	0,77	8.110,46	16,65	1.350,39	16,65	1.350,39	16,65	1.350,39	16,65	1.350,39	16,70	1.354,45	16,70	1.354,45
1.4.4	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	2,62	27.499,71	16,65	4.578,70	16,65	4.578,70	16,65	4.578,70	16,65	4.578,70	16,70	4.592,45	16,70	4.592,45
1.4.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	4,14	43.491,98	16,65	7.241,41	16,65	7.241,41	16,65	7.241,41	16,65	7.241,41	16,70	7.263,16	16,70	7.263,18
1.4.6	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	4,46	46.870,46	16,65	7.803,93	16,65	7.803,93	16,65	7.803,93	16,65	7.803,93	16,70	7.827,37	16,70	7.827,37



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE					<b>DATA:</b>	11/03/2022	<b>BDI:</b>	26,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE					<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE					<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE								



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
			1.050.817,84	16,65	174.961,15	16,65	174.961,15	16,65	174.961,15	16,65	174.961,15	16,70	175.466,68	16,70	175.506,56
				16,65	174.961,15	33,30	349.922,30	49,95	524.883,45	66,60	699.844,60	83,30	875.311,28	100,00	1.050.817,84


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO	100,00	1.050.817,84	100,00	1.050.817,84
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,49	36.691,20	100,00	36.691,20
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	3,49	36.691,20	100,00	36.691,20
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,99	10.452,31	100,00	10.452,31
1.2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	0,50	5.280,00	100,00	5.280,00
1.2.2	ROÇADA MECANIZADA	0,12	1.260,31	100,00	1.260,31
1.2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0,04	407,70	100,00	407,70
1.2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	0,04	407,70	100,00	407,70
1.2.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,29	3.096,60	100,00	3.096,60
1.3	TERRAPLENAGEM	72,34	760.192,60	100,00	760.192,60
1.3.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	2,62	27.494,36	100,00	27.494,36
1.3.2	EXPURGO DE JAZIDA	0,67	7.038,00	100,00	7.038,00
1.3.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	13,10	137.676,28	100,00	137.676,28
1.3.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	35,86	376.834,46	100,00	376.834,46
1.3.5	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	12,45	130.822,84	100,00	130.822,84
1.3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	7,64	80.326,66	100,00	80.326,66
1.4	OBRAS D'ARTS	23,17	243.481,73	100,00	243.481,73
1.4.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	5,73	60.223,36	100,00	60.223,36

  
**Antonio Exado Gomes Bastos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 16.270-D - RPP: 060151333-4

  
**Construtora Impacto Com. Serv. Eireli**  
**Elyzeu Bastos Leão**  
 Administrador



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE				DATA:	11/03/2022		BDI:	26,61%	
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE				FONTE:	SEINFRA		HORA	83,85%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE				VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES	47,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE				DATA REF.	05/2021				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1.4.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	5,45	57.285,76	100,00	57.285,76
1.4.3	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	0,77	8.110,46	100,00	8.110,46
1.4.4	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	2,62	27.499,71	100,00	27.499,71
1.4.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	4,14	43.491,98	100,00	43.491,98
1.4.6	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	4,46	46.870,46	100,00	46.870,46
			1.050.817,84		1.050.817,84

**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**      **CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D**      **ELIZEU BASTOS LIRA**  
**RNP: 060152865-6**                      **ADMINISTRADOR**





COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÊ-CE	DATA: 11/03/2022		BDI: 26,61%
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÊ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÊ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
R	Riscos	1,00
DF	Despesas financeiras	1,11
	<b>TOTAL</b>	<b>6,12</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

	Benefício	%
L	Lucro	6,74
S + G	Garantia/seguros	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,14</b>




BDI = 26,61%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,61%	
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feriados	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%

**A + B + C + D**

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26.61%
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47.76%	05/2021
				0,00%	0,00%

### 1.1.1. COMP-43976623-MASSAPE - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-895068	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	PRÓPRIA	H/H	114,00000000	27,34	3.116,76
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	15,00000000	81,85	1.227,75
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	16,00000000	30,34	485,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4.829,95</b>



VALOR:	4.829,95
VALOR SEM ENCARGOS:	3.974,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	855,85
VALOR COM ENCARGOS:	4.829,95
VALOR BDI (26.61%):	1.285,25
VALOR COM BDI:	6.115,20

### 1.2.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	235,0600	0,3109
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,3109</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,0411</b>

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (26.61%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44

### 1.2.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,7500	0,0000
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,7900	11,9750
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,1800	0,0000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	95,8900	239,7250
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>251,7000</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,3400	6,8350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>84,5850</b>

VALOR:	336,29
VALOR SEM ENCARGOS:	253,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÊ-CE	DATA : 11/03/2022	BDI : 26,61%																
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÊ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÊ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE																			

VALOR COM ENCARGOS:	336,29
VALOR BDI (26.61%):	89,49
VALOR COM BDI:	425,78

### 1.2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6900	3,5836
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5836



VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR BDI (26.61%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,53

### 1.2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6900	3,5836
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5836


VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR BDI (26.61%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,53

### 1.2.5. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,9500	145,9000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,9400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200

VALOR:	472,16
VALOR SEM ENCARGOS:	270,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,57
VALOR COM ENCARGOS:	472,16
VALOR BDI (26.61%):	125,64
VALOR COM BDI:	597,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26.61%
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

### 1.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:					1,2100



VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (26.61%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,53

### 1.3.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	SEINFRA	H	0,01162791	235,0600	2,7333
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7333

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3616

VALOR:	3,09
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,09
VALOR BDI (26.61%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,91

### 3.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	SEINFRA	H	0,00400000	156,7900	0,6272
10607	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	SEINFRA	H	0,00035897	176,5100	0,0634
10610	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	SEINFRA	H	0,00087179	168,1000	0,1465
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	214,5700	0,5502
10667	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10780	SEINFRA	H	0,00217949	95,8900	0,2090
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8997

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÊ-CE  
**DESCRIÇÃO:** PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÊ-CE  
**LOCAL:** ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÊ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE

DATA : 11/03/2022

BDI : 26,61%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>



<b>VALOR:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,66</b>

### 1.3.4. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,2700	0,4449
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	154,6600	10,6746
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,3200	2,6644
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	235,0600	2,3045
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,1052</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4574</b>


<b>VALOR:</b>	<b>16,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,56</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,97</b>

### 1.3.5. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	75,5900	0,9026
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	214,5700	0,6405
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	235,0600	3,5084
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,0515</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	15,5500	0,6963
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,6963</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>1,53</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR COM BDI:	7,28
----------------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,7900	1,3937
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,2700	0,1498
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,1000	0,2914
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,5700	0,9536
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0205
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,8900	0,3537
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1795

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456



VALOR:	3,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,53
VALOR BDI (26.61%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,47


### 1.4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,4400	954,8328
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,2900	531,6048
TOTAL SERVICO:					1.486,4376

VALOR:	1.486,44
VALOR SEM ENCARGOS:	780,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	706,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.486,44
VALOR BDI (26.61%):	395,54
VALOR COM BDI:	1.881,98

### 1.4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 11/03/2022		BDI : 26.61%
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,5900	191,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,5900</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,4400	140,6738
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3000	10,9590
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2900	52,4610
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>204,0938</b>



VALOR:	403,98
VALOR SEM ENCARGOS:	303,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,19
VALOR COM ENCARGOS:	403,98
VALOR BDI (26.61%):	107,50
VALOR COM BDI:	511,48

#### 1.4.3. C0425 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,58300000	364,4400	2.399,1085
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,79000000	58,2900	803,8191
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.202,9276</b>

VALOR:	3.202,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1.678,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.524,13
VALOR COM ENCARGOS:	3.202,93
VALOR BDI (26.61%):	852,30
VALOR COM BDI:	4.055,23

#### 1.4.4. C0903 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,69000000	364,4400	1.709,2236
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,53000000	13,9100	188,2023
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,43200000	12,5300	43,0030
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,71400000	355,0500	253,5057
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,00000000	57,7700	173,3100
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,62000000	58,2900	735,6198
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.102,8644</b>

VALOR:	3.102,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1.800,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.302,55
VALOR COM ENCARGOS:	3.102,86



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE
DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL - MASSAPÉ-CE
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA AS COMUNIDADES DE MADEIRO A VÁRZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO - MASSAPÉ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

DATA:	11/03/2022	BDI:	26.61%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.61%):	825,67
VALOR COM BDI:	3.928,53

## 1.4.5. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	4,59100000	364,4400	1.673,1440
C1402	SEINFRA	M2	13,39000000	58,2900	780,5031
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2.453,6471</b>

VALOR:	2.453,65
VALOR SEM ENCARGOS:	1.287,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.166,38
VALOR COM ENCARGOS:	2.453,65
VALOR BDI (26.61%):	652,92
VALOR COM BDI:	3.106,57



## 1.4.6. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,5940</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	SEINFRA	M	2,00000000	191,5900	383,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>383,1800</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	0,77200000	364,4400	281,3477
C3324	SEINFRA	M3	0,06000000	365,3000	21,9180
C1402	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2900	52,4610
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>355,7267</b>

VALOR:	755,50
VALOR SEM ENCARGOS:	579,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	175,71
VALOR COM ENCARGOS:	755,50
VALOR BDI (26.61%):	201,04
VALOR COM BDI:	956,54

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR