

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PICARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) 03

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº20701011/2022

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOCAL:** ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE

**DATA:** 11/03/2022 **BDI:** 26,61%

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

**URXU**  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PASSAGEM MOLHADA DO AIUÁ I						191.975,93	243.058,91
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						6.559,62	8.305,14
1.1.1	ADM--	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	3,00	2.186,54	2.768,38	6.559,62	8.305,14
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.447,20	1.831,20
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	6,03	7,63	1.447,20	1.831,20
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						22.120,15	28.006,78
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	141,44	7,27	9,20	1.028,27	1.301,25
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,91	86,83	109,94	21.091,88	26.705,53
1.4		ESTRUTURA						144.277,12	182.668,29
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	233,95	417,39	528,46	97.648,39	123.633,22
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	79,50	65,55	82,99	5.211,23	6.597,71
1.4.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,00	397,77	503,62	14.319,72	18.130,32
1.4.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	746,40	22,48	28,46	16.779,07	21.242,54
1.4.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,92	365,57	462,85	3.992,02	5.054,32
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,92	134,84	170,72	6.326,69	8.010,18
1.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						17.571,84	22.247,50
1.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	54,00	132,81	168,15	7.171,74	9.080,10
1.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	164,01	207,65	3.280,20	4.153,00
1.5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	237,33	300,48	7.119,90	9.014,40

VALOR TOTAL: 243.058,91

Duzentos e Quarenta e Três Mil Cinquenta e Oito reais e Noventa e Um centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b> Engenharia Civil</p>	<b>OBRA:</b> CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) 03		<b>DATA :</b> 11/03/2022		<b>BDI :</b> 26,61%
	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%
	<b>LOCAL:</b> ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE		REF.	05/2021	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA DO AIUÁ I	243.058,91	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.305,14	3,42
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.831,20	0,75
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	28.006,78	11,52
1.4	ESTRUTURA	182.668,29	75,15
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.247,50	9,15
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>243.058,91</b>	<b>10</b>



Duzentos e Quarenta e Três Mil Cinquenta e Oito reais e Noventa e Um centavos

UNYN

**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA),03
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE

DATA : 11/03/2022

BDI : 26.61%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	



## 1.1.1. ADM-- - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590001	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	PRÓPRIA	H/H	66,00000000	26,33	1.737,78
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.737,78</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	81,85	327,40
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,00000000	30,34	121,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>448,76</b>	

**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

<b>VALOR:</b>	<b>2.186,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.962,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>223,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.186,54</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>581,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.768,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,7216</b>	


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9400	0,3998
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1400	0,4893
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9700	0,1796
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,6600	0,2489
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3129</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>240,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,1200	5,5616
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,5616</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b> Construções Ltda CNPJ: 13.142.130/00-27</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA).03	DATA : 11/03/2022	BDI : 26,61%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE		



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,7105</b>

UNDO

**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (26.61%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,20
QUANTIDADE:	14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,5400	4,5689
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2500	1,4438
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,0127</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,6300	64,4930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,4930</b>

VALOR:	86,83
VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	86,83
VALOR BDI (26.61%):	23,11
VALOR COM BDI:	109,94
QUANTIDADE:	242,91

### 1.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,0000	23,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,6200	69,9820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,8240</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA); 03	DATA : 11/03/2022	BDI : 26,61%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE		
			HORA MES REF.
			83.85% 47.76% 05/2021
			0.00% 0.00%



**07/11/22**  
**WIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

VALOR:	417,39
VALOR SEM ENCARGOS:	251,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	417,39
VALOR BDI (26.61%):	111,07
VALOR COM BDI:	528,46
QUANTIDADE:	233,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0800	2,8320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2900	1,9935
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5600	2,2800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6400	9,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,7455</b>

VALOR:	65,55
VALOR SEM ENCARGOS:	35,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,55
VALOR BDI (26.61%):	17,44
VALOR COM BDI:	8
QUANTIDADE:	79,50

### 1.4.3. C0841 - CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8294</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	65,0000	56,3420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5400	172,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,1700	59,4981
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,6401</b>

VALOR:	397,77
--------	--------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA); 03
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE

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



*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

VALOR SEM ENCARGOS:	329,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	397,77
VALOR BDI (26.61%):	105,85
VALOR COM BDI:	503,62
QUANTIDADE:	36,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5071
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1262</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,7300	21,3519
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3519</b>

VALOR:	22,48
VALOR SEM ENCARGOS:	21,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,48
VALOR BDI (26.61%):	5,98
VALOR COM BDI:	28,46
QUANTIDADE:	746,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8294</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	65,0000	59,7805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,1700	59,4981
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>256,4386</b>

VALOR:	365,57
VALOR SEM ENCARGOS:	297,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	365,57
VALOR BDI (26.61%):	97,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA),03	DATA : 11/03/2022	BDI : 26,61%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE		
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
			05/2021



VALOR COM BDI:	462,85
QUANTIDADE:	10,92

### 1.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	4'
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.61%):	35,88
VALOR COM BDI:	170,72
QUANTIDADE:	46,92

VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

### 1.5.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,6450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,6200	73,1630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,1630</b>

VALOR:	132,01
VALOR SEM ENCARGOS:	95,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,65
VALOR COM ENCARGOS:	132,81
VALOR BDI (26.61%):	35,34
VALOR COM BDI:	168,15
QUANTIDADE:	54,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,2400	40,6080
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>40,6080</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9350</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) 03	<b>DATA:</b> 11/03/2022	<b>BDI:</b> 26,61%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE		

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1600	18,3200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	263,0000	5,0496
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,4500	72,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,8196</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,6100	1,6481
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,6481</b>

**VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

<b>VALOR:</b>	<b>164,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>164,01</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>43,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>207,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,6200	5,0015
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,0015</b>


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,0000	0,6305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5400	2,1006
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	188,2700	192,0354
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,7665</b>

<b>VALOR:</b>	<b>237,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>213,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>237,33</b>
<b>VALOR BDI (26.61%):</b>	<b>63,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>300,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,00</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>Virgílio &amp; Jacyra</b> Engenharia Ltda CNPJ: 07.042.880/0001-22	<b>OBRA:</b>	CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) 03	<b>DATA :</b> 11/03/2022	<b>BDI :</b> 26,61%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE			
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	PASSAGEM MOLHADA DO AIUÁ I	100,00	243.058,91	39,27	95.742,66	35,93	87.076,78	24,80	60.239,47		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,42	8.305,14	33,33	2.768,10	33,33	2.768,10	33,34	2.768,94		
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75	1.831,20	100,00	1.831,20	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	11,52	28.006,78	5,00	1.301,25	38,00	10.682,21	57,00	16.023,32		
1.4	ESTRUTURA	75,15	182.668,29	48,90	89.842,11	33,30	60.459,07	17,80	32.367,11		
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,15	22.247,50	0,00	0,00	60,00	13.167,40	40,00	9.080,10		
					243.058,91	39,39	95.742,66	35,83	87.076,78	24,78	60.239,47
						39,39	95.742,66	75,22	182.819,44	100,00	243.058,91

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	PASSAGEM MOLHADA DO AIUÁ I	100,00	243.058,91	100,00	243.058,91
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,42	8.305,14	100,00	8.305,14
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75	1.831,20	100,00	1.831,20
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	11,52	28.006,78	100,00	28.006,78
1.4	ESTRUTURA	75,15	182.668,29	100,00	182.668,29
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,15	22.247,50	100,00	22.247,50
			243.058,91		243.058,91

  
**VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13238-D

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA), 03	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
LOCAL:	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,12</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,14</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



BDI = 26,61%

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

Virgílio  
 VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA) 03	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA AIUÁ GAMELEIRA - MASSAPÉ/CE				



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 Paternidade	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**