



LOTE I



**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 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.**

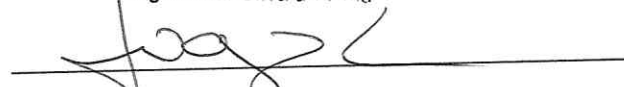
Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se 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 I é R\$ 792.672,60 (Setecentos e Noventa e Dois Mil e Seiscentos e Setenta e Dois Reais e Sessenta 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: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 DATA: 11 DE MARÇO 2022
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
 BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1.1	COMP-9265	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PROPRIA	MES	6,00	R\$ 3.584,55	R\$ 4.538,40	R\$ 21.507,30	R\$ 27.230,40
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,19	R\$ 467,15	R\$ 591,46	R\$ 555,91	R\$ 703,84
1.2.2	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 343,38	R\$ 434,75	R\$ 4.120,56	R\$ 5.217,00
1.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.900,00	R\$ 2,10	R\$ 2,66	R\$ 24.990,00	R\$ 31.654,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.710,00	R\$ 36,08	R\$ 45,68	R\$ 386.416,80	R\$ 489.232,80
1.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.400,00	R\$ 23,42	R\$ 29,65	R\$ 79.628,00	R\$ 100.810,00
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	119,00	R\$ 44,83	R\$ 56,76	R\$ 5.334,77	R\$ 6.754,44
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	119,00	R\$ 398,22	R\$ 504,19	R\$ 47.388,18	R\$ 59.998,61
1.4		OBRAS D'ART'S							
1.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.469,30	R\$ 1.860,28	R\$ 8.815,80	R\$ 11.161,68
1.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 402,52	R\$ 509,63	R\$ 9.660,48	R\$ 12.231,12
1.4.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	903,27	R\$ 26,50	R\$ 33,55	R\$ 23.936,66	R\$ 30.304,71
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.900,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 13.685,00	R\$ 17.374,00
								VALOR TOTAL:	R\$ 792.672,60
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 792.672,60 (Setecentos e Noventa e Dois Mil e Seiscentos e Setenta e Dois Reais e Sessenta Centavos).									



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 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



1.1.1. COMP-9265 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18590 ENCARGADO DA OBRA/FEITOR	PRÓPRIA	H	82,65800000	RS 27,34	RS 2.259,82
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,80800000	RS 81,85	RS 966,48
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	11,80800000	RS 30,34	RS 358,25
TOTAL MAO DE OBRA:					RS 3.584,55
VALOR:					RS 3.584,55
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 2.923,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 660,65
VALOR COM ENCARGOS:					RS 3.584,55
VALOR BDI (26.61%):					RS 953,85
VALOR COM BDI:					RS 4.538,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	RS 72,95	RS 145,90
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 0,68	RS 2,72
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 1,35	RS 5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					RS 154,02
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,93600000	RS 16,77	RS 66,01
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,93600000	RS 24,86	RS 97,85
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92000000	RS 30,34	RS 149,27
TOTAL MAO DE OBRA:					RS 313,13
VALOR:					RS 467,15
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 268,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 198,36
VALOR COM ENCARGOS:					RS 467,15
VALOR BDI (26.61%):					RS 124,31
VALOR COM BDI:					RS 591,46

1.2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,95200000	RS 20,77	RS 61,31
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95200000	RS 20,77	RS 61,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,95200000	RS 15,55	RS 45,90
TOTAL MAO DE OBRA:					RS 168,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	RS 24,16	RS 4,11
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 86,22	RS 86,22
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	RS 31,13	RS 5,29
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	RS 48,51	RS 72,77
TOTAL MATERIAL:					RS 168,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	RS 517,39	RS 6,47
TOTAL SERVICO:					RS 6,47
VALOR:					RS 343,38
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 237,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 105,85
VALOR COM ENCARGOS:					RS 343,38
VALOR BDI (26.61%):					RS 91,37
VALOR COM BDI:					RS 434,75

1.2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	RS 48,05	RS 0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 157,41	RS 0,63
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 61,38	RS 0,14
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 177,24	RS 0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 55,18	RS 0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 168,76	RS 0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	RS 2,68	RS 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 4,04	RS 0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 75,64	RS -
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	RS 215,60	RS 0,55
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	RS 26,99	RS 0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 96,07	RS 0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					RS 1,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 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



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01261538	RS	15,55	R\$	0,20		
								TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	0,20
								VALOR:	R\$	2,10
								VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,77
								VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	0,33
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2,10
								VALOR BDI (26.61%):	R\$	0,56
								VALOR COM BDI:	R\$	2,66

1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS	23,72 R\$		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS	82,82 R\$		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	2,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29520000	RS	20,77 R\$		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59040000	RS	15,55 R\$		
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	15,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS	59,97 R\$		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS	65,07 R\$		
						TOTAL MATERIAL:	R\$	18,76
						VALOR:	R\$	36,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	25,75
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	10,33
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,08
						VALOR BDI (26.61%):	R\$	9,60
						VALOR COM BDI:	R\$	45,68

1.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14760000	RS	20,77 R\$		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24600000	RS	15,55 R\$		
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS	3,39 R\$		
						TOTAL MATERIAL:	R\$	3,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS	4,43 R\$		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS	331,60 R\$		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	RS	4,09 R\$		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	RS	40,55 R\$		
						TOTAL SERVICO:	R\$	13,14
						VALOR:	R\$	23,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,26
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,16
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,42
						VALOR BDI (26.61%):	R\$	6,23
						VALOR COM BDI:	R\$	29,65

1.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,88312000	RS	15,55 R\$		
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	44,83
						VALOR:	R\$	44,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,83
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	29,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	44,83
						VALOR BDI (26.61%):	R\$	11,93
						VALOR COM BDI:	R\$	56,76

1.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,84000000	RS	15,55 R\$		
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	153,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	RS	66,49 R\$		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	RS	75,05 R\$		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS	0,55 R\$		
						TOTAL MATERIAL:	R\$	245,21
						VALOR:	R\$	398,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	299,23

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 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

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 98,99
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 398,22
 VALOR BDI (26.61%): R\$ 105,97
 VALOR COM BDI: R\$ 504,19

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,52000000	R\$ 360,16	R\$ 943,62
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 57,64	R\$ 525,68
TOTAL SERVICIO:					R\$ 1.469,30
VALOR:					R\$ 1.469,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 774,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 694,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.469,30
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 390,98
VALOR COM BDI:					R\$ 1.860,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09840000	R\$ 20,77	R\$ 2,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39360000	R\$ 15,55	R\$ 6,12
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,57	R\$ 192,57
TOTAL MATERIAL:					R\$ 192,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38800000	R\$ 360,16	R\$ 139,02
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 362,85	R\$ 10,89
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 57,64	R\$ 51,88
TOTAL SERVICIO:					R\$ 201,78
VALOR:					R\$ 402,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 303,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 98,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 402,52
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 107,11
VALOR COM BDI:					R\$ 509,63

1.4.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,09	R\$ 4,66
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,61	R\$ 1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 6,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03320000	R\$ 15,55	R\$ 16,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 16,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,93	R\$ 4,32
TOTAL SERVICIO:					R\$ 4,32
VALOR:					R\$ 26,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,50
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 7,05
VALOR COM BDI:					R\$ 33,55

1.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07380000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,15
VALOR:					R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,15
VALOR BDI (26.61%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,46



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

DATA: 11 DE MARÇO 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

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

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	R\$ 782.672,60	16,65% 131.979,99	16,65% 131.979,99	16,65% 131.979,99	16,65% 131.979,99	16,70% 132.376,33	16,70% 132.376,31	100,00% 792.672,60
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 27.230,40	16,65% 4.533,86	16,65% 4.533,86	16,65% 4.533,86	16,65% 4.533,86	16,70% 4.547,48	16,70% 4.547,48	100,00% 27.230,40
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.574,84	16,65% 6.256,21	16,65% 6.256,21	16,65% 6.256,21	16,65% 6.256,21	16,70% 6.275,00	16,70% 6.275,00	100,00% 37.574,84
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 656.795,85	16,65% 109.356,51	16,65% 109.356,51	16,65% 109.356,51	16,65% 109.356,51	16,70% 109.684,91	16,70% 109.684,90	100,00% 656.795,85
1.4	OBRAS D'ART'S	R\$ 53.697,51	16,65% 8.940,64	16,65% 8.940,64	16,65% 8.940,64	16,65% 8.940,64	16,70% 8.967,48	16,70% 8.967,47	100,00% 53.697,51
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.374,00	16,65% 2.892,77	16,65% 2.892,77	16,65% 2.892,77	16,65% 2.892,77	16,70% 2.901,46	16,70% 2.901,46	100,00% 17.374,00





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 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 %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

