



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE

PRIME EMPREENDIMENTOS,
INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO –
LOTE Nº 01

TOMADA DE PREÇO Nº 2070101/2022



Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS



  PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O

TOMADA DE PREÇO N  2070101/2022

OBJETO: PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU
AO MADEIRO – ZONA RURAL – MASSAPE – CE.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI N  8.666/93 E SUAS
POSTERIORES ALTERA OES E,  S CLÁUSULAS E CONDI OES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA
EXECU O DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITA O, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A
SER UTILIZADA. BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, COMERCIAIS E
QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA
LICITA O, E QUE INFLUENCIEM NA FORMA O DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL,
E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO
INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE
RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 804.487,41 (QUATROCENTOS E OITO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E
QUARENTA E HUM CENTAVOS)

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA MARIA MARFIZA LOBO DE MESQUITA N  75, WAGNER ANDRADE, SANTA QUITERIA – CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ N  13.997.118/0001-88


VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUCAO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

SANTA QUITERIA – CE, 08 DE MARÇO DE 2022.

Leonardo Rodrigues da Silva


Leonardo Rodrigues da Silva
CPF: 049.712.153-01
CREA-CE 358911
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 08/03/2022		BDI : 26,61%		
	DESCRIÇÃO:	2070101/2022 VALOR ESTIMADO:805.205,14 PLANILHA 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					804.487,41
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					27.673,20
1.1.1	ADMO.MASSA PE	ADM DA OBRA (MENSAL)	PRÓPRIA	MES	6,00	4.612,20	27.673,20
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					37.429,41
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,19	0,18	0,21
1.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	441,60	5.299,20
1.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.900,00	2,70	32.130,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					667.239,80
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.710,00	46,40	496.944,00
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.400,00	30,13	102.442,00
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	119,00	57,68	6.863,92
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	119,00	512,52	60.989,88
1.4		OBRAS D'ARTS					54.533,00
1.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.890,55	11.343,30
1.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	517,68	12.424,32
1.4.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	903,27	34,06	30.765,38
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS					17.612,00
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.900,00	1,48	17.612,00
VALOR BDI TOTAL:							169.070,04
VALOR ORÇAMENTO:							635.417,37
VALOR TOTAL:							804.487,41


 Leonardo Rodrigues da Silva
 CREA CE N 358911/D
 Engenheiro civil




RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 08/03/2022	BDI : 26,61%	
	DESCRIÇÃO:	2070101/2022 VALOR ESTIMADO:805.205,14 PLANILHA 01	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	804.487,41	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.673,20	3,44
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.429,41	4,65
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	667.239,80	82,94
1.4	OBRAS D'ART'S	54.533,00	6,78
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	17.612,00	2,19
		VALOR BDI TOTAL:	169.070,04 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	635.417,37
		VALOR TOTAL:	804.487,41




 Leonardo Rodrigues da Silva
 CREA CE N 358911/D
 Engenheiro civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 08/03/2022	BDI : 26,61%			
	DESCRIÇÃO:	2070101/2022 VALOR ESTIMADO:805.205,14 PLANILHA 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1.1. ADMO.MASSAPE - ADM DA OBRA (MENSAL) (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	PRÓPRIA	H	84,00000000	27,34	2.296,56
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	81,85	982,20
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	12,00000000	30,34	364,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3.642,84
VALOR:						3.642,84

1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,14

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:						170,9471

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICOS:						6,5735
VALOR:						348,79

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	DATA :	08/03/2022	BDI : 26,61%	
	DESCRIÇÃO:	2070101/2022 VALOR ESTIMADO:805.205,14 PLANILHA 01	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	COMPOSIÇÕES FRÁGILAS	0,00%	06/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9309

MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,13

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

EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0435

MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:					19,0410
VALOR:					36,65

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

MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400

SERVICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,5000	1,1250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 08/03/2022		BDI : 26,61%
	DESCRIÇÃO:	2070101/2022 VALOR ESTIMADO:805.205,14 PLANILHA 01	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVIÇO:						13,3571
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					249,2993
VALOR:					404,80

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	366,0800
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,5600
TOTAL SERVIÇO:					1.493,1968
VALOR:					1.493,21

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2970
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	195,5000
TOTAL MATERIAL:					195,5000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	366,0800
TOTAL SERVIÇO:					141,3069

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 08/03/2022		BDI : 26,61%	
	DESCRIÇÃO:	2070101/2022 VALOR ESTIMADO:805.205,14 PLANILHA 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58.5800	52,7040
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	369,1000	11,0730
TOTAL SERVIÇO:						205,0839
VALOR:						408,88

1.4.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1952

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
TOTAL SERVIÇO:						4,3780
VALOR:						26,90

1.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17


 Leonardo Rodrigues da Silva
 CREA CE N 358911/D
 Engenheiro civil




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	DATA :	08/03/2022	BDI :	26,61%	
DESCRIÇÃO:	2070101/2022 VALOR ESTIMADO:805.205,14 PLANILHA 01	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO)	804.487,41	16,65 %	16,65 %	16,65 %	16,65 %	16,70 %	16,70 %	100,00 %
			133.947,15	133.947,15	133.947,15	133.947,15	134.349,40	134.349,41	804.487,41
		804.487,41	133.947,15	267.894,30	401.841,45	535.788,60	670.138,00	804.487,41	804.487,41



Leonardo Rodrigues da Silva
Leonardo Rodrigues da Silva
 CREA CE N 358911/D
 Engenheiro civil

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 08/03/2022	BDI : 26,61%			
	DESCRIÇÃO:	2070101/2022 VALOR ESTIMADO:805.205,14 PLANILHA 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,00
S	seguro	0,70
R	Riscos	0,55
G	GARANTIA	0,82
TOTAL		7,07
Benefício		
DF	Despesas financeiras	2,15
L	Lucro	3,43
TOTAL		5,58
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	4,00
	INSS	3,00
TOTAL		10,65



BDI = 26,61%

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




 Leonardo Rodrigues da Silva
 CREA CE N 358911/D
 Engenheiro civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	DATA : 08/03/2022	BDI : 26,61%	
	DESCRIÇÃO:	2070101/2022 VALOR ESTIMADO:805.205,14 PLANILHA 01	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA P IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,67
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
	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


 Leonardo Rodrigues da Silva
 CREA CE N 358911/D
 Engenheiro civil

