

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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 AÍUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLHADA (DISTRITO DE MUMBABA).01			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/CE			
DATA:	11/03/2022	VERSÃO		BDI: 26,61%
FONTE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%	MES
				DATA REF.
				05/2021




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							789.119,29
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							26.990,40
1.1.1	ADM***	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HÁ	6,00	3.552,96	945,44	4.498,40	26.990,40
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							37.082,89
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,19	470,26	125,14	595,40	708,53
1.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	342,02	91,01	433,03	5.196,36
1.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.900,00	2,07	0,55	2,62	31.178,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							653.673,80
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.710,00	35,87	9,55	45,42	486.448,20
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.400,00	23,41	6,23	29,64	100.776,00
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	119,00	45,56	12,12	57,68	6.863,92
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	119,00	395,48	105,24	500,72	59.585,68
1.4		OBRAS D'ART'S							53.760,20
1.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.479,77	393,77	1.873,54	11.241,24
1.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	399,29	106,25	505,54	12.132,96
1.4.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE; MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	903,27	26,57	7,07	33,64	30.386,00
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS							17.612,00
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.900,00	1,17	0,31	1,48	17.612,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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) 01					
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE					
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/CE					
		DATA:	VERSÃO	HORA	BDI:	DATA REF.
		11/03/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
		FONTE				
		SEINFRA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
Setecentos e Oitenta e Nove Mil Cento e Dezenove reais e Vinte e Nove centavos									
								VALOR TOTAL:	789.119,29


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




RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	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).01	DATA : 11/03/2022	BDI : 26.61%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/CE			REF.
				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	789.119,29	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.990,40	3,42
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.082,89	4,70
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	653.673,80	82,84
1.4	OBRAS D'ART'S	53.760,20	6,81
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	17.612,00	2,23
VALOR TOTAL:		789.119,29	100,00



Setecentos e Oitenta e Nove Mil Cento e Dezenove reais e Vinte e Nove centavos


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	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).01	DATA : 11/03/2022	BDI : 26.61%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022																		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																		
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/CE																		



1.1.1. ADM*** - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HÁ)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590001	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	PRÓPRIA	H/H	84,00000000	26,27	2.206,68
TOTAL GERAL:					2.206,68	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	81,85	982,20
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	12,00000000	30,34	364,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1.346,28	

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

VALOR:	3.552,96
VALOR SEM ENCARGOS:	2.881,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	671,40
VALOR COM ENCARGOS:	3.552,96
VALOR BDI (26.61%):	945,44
VALOR COM BDI:	4.498,40
QUANTIDADE:	6,00

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


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,85680769	71,8400	133,3931
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,71361538	0,6600	2,4510
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,71361538	1,3100	4,8648
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,7089	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,42723077	16,7700	124,5547
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,71361538	24,8600	92,3205
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,71361538	30,3400	112,6711
TOTAL MAO DE OBRA:					329,5463	

VALOR:	470,26
VALOR SEM ENCARGOS:	260,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	210,19
VALOR COM ENCARGOS:	470,26
VALOR BDI (26.61%):	125,14
VALOR COM BDI:	595,40
QUANTIDADE:	1,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA (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) 01	DATA : 11/03/2022	BDI : 26.61%														
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%															
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022																	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																	
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/CE																	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,5700	4,0069
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,1200	84,1200
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,3700	5,1629
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,3300	70,9950
TOTAL MATERIAL:					164,2848	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	517,4200	6,4678
TOTAL SERVICOS:					6,4678	


VALOR:	342,02
VALOR SEM ENCARGOS:	234,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,57
VALOR COM ENCARGOS:	342,02
VALOR BDI (26.61%):	91,01
VALOR COM BDI:	433,03
QUANTIDADE:	12,00


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

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,6500	0,0538
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,1000	0,6164
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,6800	0,1338
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	173,4600	0,0623
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,6600	0,0925
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,2300	0,1440
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6000	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9200	0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	210,7900	0,5405
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0100	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,3500	0,2056
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8688	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,34	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	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).01	DATA : 11/03/2022	BDI : 26,61%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>0,09%</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	0,09%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022																		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																		
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÊ/CE																		



VALOR COM ENCARGOS:	2,07
VALOR BDI (26.61%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,62
QUANTIDADE:	11.900,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6100	0,8161
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0096

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,5100	8,7765
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,4800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						18,2985

VALOR:	35,87
VALOR SEM ENCARGOS:	25,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,87
VALOR BDI (26.61%):	9,55
VALOR COM BDI:	45,42
QUANTIDADE:	10.710,00


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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
TOTAL MATERIAL:						3,3100

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,5100	11,2033
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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) 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/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%	



TOTAL SERVIÇO:	13,0920
VALOR:	23,41
VALOR SEM ENCARGOS:	15,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	23,41
VALOR BDI (26.61%):	6,23
VALOR COM BDI:	29,64
QUANTIDADE:	3.400,00

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	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.61%):	12,12
VALOR COM BDI:	57,68
QUANTIDADE:	119,00


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

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	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,8700	50,4689
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,2200	70,7159
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					239,9848

VALOR:	395,48
VALOR SEM ENCARGOS:	294,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	395,48
VALOR BDI (26.61%):	105,24
VALOR COM BDI:	500,72
QUANTIDADE:	119,00

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	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).01	DATA : 11/03/2022		BDI : 26.61%														
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022																		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																		
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/CE																		



C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	362,8000	950,5360
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,0300	529,2336

TOTAL SERVIÇO:	1.479,7696
----------------	------------

VALOR:	1.479,77
VALOR SEM ENCARGOS:	773,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	706,12
VALOR COM ENCARGOS:	1.479,77
VALOR BDI (26.61%):	393,77
VALOR COM BDI:	1.873,54
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	187,8800	187,8800
TOTAL MATERIAL:						187,8800

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	362,8000	140,0408
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,4900	10,8447
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,0300	52,2270
TOTAL SERVIÇO:						203,1125

VALOR:	399,29
VALOR SEM ENCARGOS:	299,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,19
VALOR COM ENCARGOS:	399,29
VALOR BDI (26.61%):	106,25
VALOR COM BDI:	505,54
QUANTIDADE:	24,00



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

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,4100	4,5644
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2400	1,4434
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0078

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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).01	DATA : 11/03/2022		BDI : 26.61%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	MES
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.
	LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/CE			0,00%	05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,8500	4,2350
TOTAL SERVICO:					4,2350

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	14,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,83
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (26.61%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,64
QUANTIDADE:	903,27

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

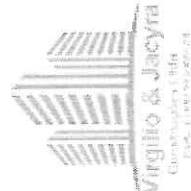
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.61%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	11.900,00


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	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).01			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/CE			
	DATA :	11/03/2022	BDI :	26,61%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
				05/2021




ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	100,00	789.119,29	16,65	131.388,36	16,65	131.388,36	16,65	131.388,36	16,65	131.388,36	16,70	131.782,91	16,70	131.782,94
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,42	26.990,40	16,65	4.493,90	16,65	4.493,90	16,65	4.493,90	16,65	4.493,90	16,70	4.507,40	16,70	4.507,40
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,70	37.082,89	16,65	6.174,30	16,65	6.174,30	16,65	6.174,30	16,65	6.174,30	16,70	6.192,84	16,70	6.192,85
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82,84	653.673,80	16,65	108.836,69	16,65	108.836,69	16,65	108.836,69	16,65	108.836,69	16,70	109.163,52	16,70	109.163,52
1.4	OBRAS D'ART'S	6,81	53.760,20	16,65	8.951,07	16,65	8.951,07	16,65	8.951,07	16,65	8.951,07	16,70	8.977,95	16,70	8.977,97
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2,23	17.612,00	16,65	2.932,40	16,65	2.932,40	16,65	2.932,40	16,65	2.932,40	16,70	2.941,20	16,70	2.941,20
			789.119,29	16,65	131.388,36	16,65	131.388,36	16,65	131.388,36	16,65	131.388,36	16,70	131.782,91	16,70	131.782,94
				16,65	131.388,36	33,30	262.776,72	49,95	394.165,08	66,60	525.553,44	83,30	657.336,35	100,00	789.119,29


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



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	100,00	789.119,29	100,00	789.119,29
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,42	26.990,40	100,00	26.990,40
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,70	37.082,89	100,00	37.082,89
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82,84	653.673,80	100,00	653.673,80
1.4	OBRAS D'ART'S	6,81	53.760,20	100,00	53.760,20
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2,23	17.612,00	100,00	17.612,00
			789.119,29		789.119,29

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) 01	DATA : 11/03/2022	BDI : 26,61%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022																		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																		
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/CE																		



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,12

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,14

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,61%

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


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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUCAO DE OBRAS DE PAVIMENTACAO 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).01	DATA : 11/03/2022		BDI : 26,61%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2070101/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
EXECUCAO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
LOCAL:	TRECHO QUE LIGA O IPAGUAÇU AO MADEIRO - ZONA RURAL - MASSAPÉ/CE					



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

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

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