

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 15.06.01/2022-08/CP

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 1.425.277,11 (um milhão quatrocentos e vinte e cinco mil duzentos e setenta e sete reais e onze centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E 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 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 14 de julho de 2022.


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA: 14/07/2022																								
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">RUBRICA</th> <th style="width: 15%;">RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>14,76%</td> <td>05/023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>00,55%</td> <td>47,48%</td> <td>2/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	RUBRICA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	14,76%	05/023		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	00,55%	47,48%	2/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	RUBRICA																					
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	14,76%	05/023																							
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	00,55%	47,48%	2/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.																										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							49.413,80
1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	4,00	12 353,45	49 413,80
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							5.149,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	168,70	3 785,63
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,58	528,61	1 363,81
3 MOVIMENTO DE TERRA							61.258,55
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25 847,49	2,37	61 258,55
4 OBRAS DE DRENAGEM							380.988,38
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8 508,35	26,51	225 556,36
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	297,80	50,74	15 110,37
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	297,80	450,85	134 263,13
4.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	455,39	2 732,34
4.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1 663,09	3 326,18
5 PAVIMENTAÇÃO							895.123,68
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21 933,93	40,81	895 123,68
6 LIMPEZA DA OBRA							33.343,26
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25 847,49	1,29	33 343,26
VALOR TOTAL:							1.425.277,11
Um Milhão Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Onze centavos							

Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandra Cardoso Brandão
 CPF 009.888.603-20
 Sócio Administrativo

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICIPIO DE AMONTADA.		DATA : 14/07/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICIPIO DE AMONTADA.		FONTE	VERSÃO			
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICIPIO DE AMONTADA.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.	
				SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINIDTRAÇÃO LOCAL	49.413,80	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			12.353,45	12.353,45	12.353,45	12.353,45	49.413,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.149,44	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.574,72	2.574,72			5.149,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	61.258,55	33,33 %	33,33 %	33,34 %		100,00 %
			20.417,47	20.417,47	20.423,61		61.258,55
4	OBRAS DE DRENAGEM	380.988,38	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			95.247,10	95.247,10	95.247,10	95.247,08	380.988,38
5	PAVIMENTAÇÃO	895.123,68	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			223.780,92	223.780,92	223.780,92	223.780,92	895.123,68
6	LIMPEZA DA OBRA	33.343,26				100,00 %	100,00 %
						33.343,26	33.343,26
		1.425.277,11	354.373,66	354.373,66	351.805,08	364.724,71	1.425.277,11
			354.373,66	708.747,32	1.060.552,40	1.425.277,11	


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE/52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 14/07/2022			
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	FONTE	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF.
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	16,15%	12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
				Rúbrica		

1.1. COMP-PA-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,87800000	5 868,92	5 152,91
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,31594173	14 514,46	4 585,72
TOTAL MAO DE OBRA:						9.738,63
VALOR COM ENCARGOS:						9.738,63
VALOR COM BDI:						12.353,45

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75600000	15,5500	27,3058
TOTAL MAO DE OBRA:						27,3058

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,2480	31,8730
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9412	21,9412
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0716	49,8222
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6441	2,0466
TOTAL MATERIAL:						105,6830
VALOR COM ENCARGOS:						132,99
VALOR COM BDI:						168,70



2.2. 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	65,0400	130,0800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6100	2,4400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2000	4,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:						137,3200

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,51200000	16,7700	58,8962
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,51200000	24,8600	87,3083
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,39000000	30,3400	133,1926
TOTAL MAO DE OBRA:						279,3971
VALOR COM ENCARGOS:						416,72
VALOR COM BDI:						528,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,7400	0,0482
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	140,0300	0,5601
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	54,5700	0,1203
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	157,6400	0,0566
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	49,0600	0,0830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 14/07/2022			
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	150,1200	0,1309
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3800	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5800	0,0078
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,2300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	191,7100	0,4916
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,0100	0,0092
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	85,5500	0,1865
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6951

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01125641	15,5500	0,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1750
VALOR COM ENCARGOS:						1,87
VALOR COM BDI:						2,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13170000	20,7700	2,7354
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21950000	15,5500	3,4132
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1486
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0203	3,0203
TOTAL MATERIAL:						3,0203


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9500	0,9875
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	295,9500	10,0623
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6400	0,1347
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	36,1800	0,5427
TOTAL SERVICIO:						11,7272
VALOR COM ENCARGOS:						20,90
VALOR COM BDI:						26,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57254000	15,5500	40,0030
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0030
VALOR COM ENCARGOS:						40,00
VALOR COM BDI:						50,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78000000	15,5500	136,5290
TOTAL MAO DE OBRA:						136,5290

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAJÁ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA:	14/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAJÁ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	FONTE:	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAJÁ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,2650	46,1082
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,8948	64,6070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4917	108,1740
TOTAL MATERIAL:						218,8892
VALOR COM ENCARGOS:						355,42
VALOR COM BDI:						450,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08780000	20,7700	1,8236
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35120000	15,5500	5,4612
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2848

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	171,6490	171,6490
TOTAL MATERIAL:						171,6490

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	321,4200	124,0681
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	324,0700	9,7221
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	51,4200	46,2780
TOTAL SERVICO:						180,0682
VALOR COM ENCARGOS:						359,00
VALOR COM BDI:						455,39



4.5. 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	321,4200	842,1204
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	51,4200	468,9504
TOTAL SERVICO:						1.311,0708
VALOR COM ENCARGOS:						1.311,07
VALOR COM BDI:						1.663,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,1400	1,0570
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,6800	0,7368
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7938

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26340000	20,7700	5,4708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52680000	15,5500	8,1917


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 14/07/2022					
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO							
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA							


TOTAL MAO DE OBRA:	13,6625
--------------------	---------


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,4526	8,0179
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,0007	8,7001
TOTAL MATERIAL:						16,7180
VALOR COM ENCARGOS:						32,17
VALOR COM BDI:						40,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06585000	15,5500	1,0240
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0240
VALOR COM ENCARGOS:						1,02
VALOR COM BDI:						1,29


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.883.603-20
 Sócio Administrativo

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 14/07/2022															
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	BID															
	LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	ME-5															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR</th> <th>ME-5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HOR	ME-5	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HOR	ME-5															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%															
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															




COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,16

BDI = 26,85%

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


Junior Lima Monte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico



Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 009.823.603-20
 Sócio Administrativo

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICIPIO DE AMONTADA.	DATA : 14/07/2022	BRANDÃO 83,85%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICIPIO DE AMONTADA.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICIPIO DE AMONTADA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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 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

Junior Lima Monte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009.823.603-20
Sócio Administrativo



DL LOCAÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.847.172/0001-80



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 15.06.01/2022-08/CP
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
D L LOCACOES & SERVICOS EIRELI
CNPJ: 35.847.172/0001 - 80



DL LOCAÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.847.172/0001-80

RUA S.D.O 820 ROMEIRÃO
RIACHO SÃO FRANCISCO - CANINDÉ/CE
CEP: 62.700-000

 **85 9 9259.3342**

30.04.2023
Rúbrica
(36)

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 15.06.01/2022-08/CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sa, nossa proposta para o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 15.06.01/2022-08/CP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.147.871,60 (Um Milhão Cento e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Um reais e Sessenta centavos) , com vigência de 04 (quatro) meses para execução dos serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr DAVID LOPES SILVA, portador da carteira de Identidade nº 2006015066800 e CPF nº 057.361.843-70, como representante legal desta empresa.

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

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

Empresa: DL LOCACOES & SERVICOS EIRELI
Endereço: Rua Sem Denominação Oficial, nº 820, Romeirão – Riacho São Francisco
– Canindé/CE
CNPJ: 35.847.172/0001-80

☎ **85 9 9259.3342**

CNPJ: 35.847.172/0001-80

RUA S.D.O 820 ROMEIRÃO
RIACHO SÃO FRANCISCO - CANINDÉ/CE
CEP: 62.700-000

93/10



DL LOCAÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 35.847.172/0001-80



Canindé, 20 de julho de 2022

DAVID LOPES Assinado de forma
digital por DAVID
SILVA:057361 LOPES
84370 SILVA:05736184370
Dados: 2022.07.20
14:16:49 -03'00'

D L LOCACOES & SERVICOS EIRELI
CNPJ: 35.847.172/0001-80
RESPONSAVEL LEGAL
DAVID LOPES SILVA
CPF: 057.361.843-70

FRANCISCO YURI Assinado de forma digital
por FRANCISCO YURI
ALVES ALVES
TAVARES:606745 TAVARES:60674562305
62305 Dados: 2022.07.20
16:12:16 -03'00'

FRANCISCO YURI ALVES TAVARES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA – CE 336933

85 9 9259.3342
CNPJ: 35.847.172/0001-80

RUA S.D.O 820 ROMEIRÃO
RIACHO SÃO FRANCISCO - CANINDÉ/CE
CEP: 62.700-000

21 78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	DATA :	22/07/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								44.367,36	11.912,64	56.280,00	
1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	44.367,36	11.912,64	56.280,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.874,14	771,63	3.645,77	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	26,85	81,65	21,92	103,57	1.832,23	491,88	2.324,11
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,58	26,85	403,84	108,43	512,27	1.041,91	279,75	1.321,66
3	MOVIMENTO DE TERRA								31.533,94	8.529,67	40.063,61	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.847,49	26,85	1,22	0,33	1,55	31.533,94	8.529,67	40.063,61
4	OBRAS DE DRENAGEM								245.221,24	65.911,03	311.032,27	
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.508,35	26,85	17,63	4,73	22,36	150.002,21	40.244,50	190.246,71
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	297,80	26,85	45,56	12,23	57,79	13.567,77	3.642,09	17.209,86
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	297,80	26,85	280,21	69,87	330,08	77.490,54	20.807,28	98.297,82
4.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	26,85	264,76	71,09	335,85	1.588,56	428,54	2.015,10
4.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	26,85	1.286,08	345,31	1.631,39	2.572,16	690,62	3.262,78
5	PAVIMENTAÇÃO								550.760,98	147.834,69	698.595,67	
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.933,93	26,85	25,11	6,74	31,85	550.760,98	147.834,69	698.595,67
6	LIMPEZA DA OBRA								30.241,56	8.012,73	38.254,29	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.847,49	26,85	1,17	0,31	1,48	30.241,56	8.012,73	38.254,29

VALOR BDI TOTAL: 242.872,39

VALOR ORÇAMENTO: 904.999,21

VALOR TOTAL: 1.147.871,60

Um Milhão Cento e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Um reais e Sessenta centavos



03/30



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAÍ - AMONTADA/CE	DATA : 22/07/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAÍ - AMONTADA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUREMA - ICARAÍ - AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	RUA SDO TRECHO 01 PARTE 1 - JUREMA	107.769,13
2	RUA SDO TRECHO 01 PARTE 2 - JUREMA	120.316,76
3	RUA SDO TRECHO 02 - JUREMA	79.332,18
4	RUA SDO TRECHO 03 - JUREMA	29.000,74
5	RUA ALTO ALEGRE - ICARAÍ	45.296,97
6	TV. ADERBAL PRACIANO 01 - ICARAÍ	24.286,41
7	TV. ADERBAL PRACIANO 02 - ICARAÍ	18.798,66
8	RUA DA QUADRA - ICARAÍ	27.347,73
9	TV. ALTO ALEGRE - ICARAÍ	27.057,21
10	RUA B - ICARAÍ	29.298,94
11	RUA LUIS C SOBRINHO - ICARAÍ	76.290,94
12	RUA JOSÉ RIBAMAR DOS SANTOS - ICARAÍ	55.995,26
13	RUA VEREADOR JONAS PEREIRA - MOITAS	66.535,21
14	RUA LOURENÇO MARQUES DE FREITAS - MOITAS	66.180,79
15	RUA LOURENÇO MARQUES DE FREITAS 02 - MOITAS	58.609,08
16	RUA JOÃO MANOEL PEREIRA - MOITAS	52.349,05
17	RUA CAMILO ALVES - MOITAS	74.033,03
18	RUA JOSÉ PEREIRA DE AZEVEDO - MOITAS	130.769,40
19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	56.280,00
20	SERVIÇOS PRELIMINARES - PLACA PADRÃO DE OBRA	2.324,11

VALOR BDI TOTAL: 242.872,39
 VALOR ORÇAMENTO: 904.999,21
 VALOR TOTAL: 1.147.871,60

Um Milhão Cento e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Um reais e Sessenta centavos

Handwritten signatures



04/36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	DATA :	22/07/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

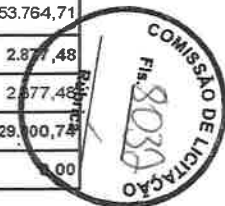
ORÇAMENTO DAS RUAS DETALHADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1		RUA SDO TRECHO 01 PARTE 1 - JUREMA								84.967,29	22.801,84	107.769,13
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								0,00	0,00	0,00
1.1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								105,00	28,19	133,19
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,26	26,85	403,84	108,43	512,27	105,00	28,19	133,19
1.3		MOVIMENTO DE TERRA								3.210,60	868,44	4.079,04
1.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.631,64	26,85	1,22	0,33	1,55	3.210,60	868,44	4.079,04
1.4		OBRAS DE DRENAGEM								21.176,48	5.683,18	26.859,66
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	747,45	26,85	17,63	4,73	22,36	13.177,54	3.535,44	16.712,98
1.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,16	26,85	45,56	12,23	57,79	1.191,85	319,94	1.511,79
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,16	26,85	260,21	69,87	330,08	6.807,09	1.827,80	8.634,89
1.5		PAVIMENTAÇÃO								57.396,19	15.406,22	72.802,41
1.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.285,79	26,85	25,11	6,74	31,85	57.396,19	15.406,22	72.802,41
1.6		LIMPEZA DA OBRA								3.079,02	815,81	3.894,83
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.631,64	26,85	1,17	0,31	1,48	3.079,02	815,81	3.894,83
2		RUA SDO TRECHO 01 PARTE 2 - JUREMA								94.860,08	25.456,68	120.316,76
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								0,00	0,00	0,00
2.1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								117,11	31,45	148,56



[Handwritten signatures]

2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00	
2.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,29	26,85	403,84	108,43	512,27	117,11	31,45	148,56	
2.3	MOVIMENTO DE TERRA										3.577,65	967,73	4.545,38
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.932,50	26,85	1,22	0,33	1,55	3.577,65	967,73	4.545,38	
2.4	OBRAS DE DRENAGEM										23.703,79	6.361,43	30.065,22
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	836,69	26,85	17,63	4,73	22,36	14.750,84	3.957,55	18.708,39	
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	29,28	26,85	45,56	12,23	57,79	1.334,00	358,09	1.692,09	
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	29,28	26,85	260,21	69,87	330,08	7.618,95	2.045,79	9.664,74	
2.5	PAVIMENTAÇÃO										64.030,50	17.187,00	81.217,50
2.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.550,00	26,85	25,11	6,74	31,85	64.030,50	17.187,00	81.217,50	
2.6	LIMPEZA DA OBRA										3.431,03	909,07	4.340,10
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.932,50	26,85	1,17	0,31	1,48	3.431,03	909,07	4.340,10	
3	RUA SDO TRECHO 02 - JUREMA										62.547,03	16.785,15	79.332,18
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										0,00	0,00	0,00
3.1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00	
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES										76,73	20,60	97,33
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00	
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,19	26,85	403,84	108,43	512,27	76,73	20,60	97,33	
3.3	MOVIMENTO DE TERRA										2.371,97	641,60	3.013,57
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.944,24	26,85	1,22	0,33	1,55	2.371,97	641,60	3.013,57	
3.4	OBRAS DE DRENAGEM										15.436,38	4.142,71	19.579,09
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	544,83	26,85	17,63	4,73	22,36	9.605,35	2.577,05	12.182,40	
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	19,07	26,85	45,56	12,23	57,79	868,83	233,23	1.102,06	
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,07	26,85	260,21	69,87	330,08	4.962,20	1.332,43	6.294,63	
3.5	PAVIMENTAÇÃO										42.387,19	11.377,52	53.764,71
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.688,06	26,85	25,11	6,74	31,85	42.387,19	11.377,52	53.764,71	
3.6	LIMPEZA DA OBRA										2.274,76	602,72	2.877,48
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.944,24	26,85	1,17	0,31	1,48	2.274,76	602,72	2.877,48	
4	RUA SDO TRECHO 03 - JUREMA										22.864,76	6.135,98	29.000,74
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										0,00	0,00	0,00



06/

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									28,27	7,59	35,86
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
4.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	26,85	403,84	108,43	512,27	28,27	7,59	35,86
4.3	MOVIMENTO DE TERRA									871,42	235,71	1.107,13
4.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	714,28	26,85	1,22	0,33	1,55	871,42	235,71	1.107,13
4.4	OBRAS DE DRENAGEM									5.680,43	1.524,48	7.204,91
4.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,45	26,85	17,63	4,73	22,36	3.533,93	948,13	4.482,06
4.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	7,02	26,85	45,56	12,23	57,79	319,83	85,86	405,69
4.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,02	26,85	260,21	69,87	330,08	1.826,67	490,49	2.317,16
4.5	PAVIMENTAÇÃO									15.448,93	4.146,78	19.595,71
4.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	615,25	26,85	25,11	6,74	31,85	15.448,93	4.146,78	19.595,71
4.6	LIMPEZA DA OBRA									835,71	221,42	1.057,13
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	714,28	26,85	1,17	0,31	1,48	835,71	221,42	1.057,13
5	RUA ALTO ALEGRE - ICARAÍ									35.713,02	9.583,95	45.296,97
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
5.1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									44,42	11,93	56,35
5.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
5.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	26,85	403,84	108,43	512,27	44,42	11,93	56,35
5.3	MOVIMENTO DE TERRA									1.332,46	360,42	1.692,88
5.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.092,18	26,85	1,22	0,33	1,55	1.332,46	360,42	1.692,88
5.4	OBRAS DE DRENAGEM									9.747,42	2.615,94	12.363,36
5.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	344,07	26,85	17,63	4,73	22,36	6.065,95	1.627,46	7.693,41
5.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	12,04	26,85	45,56	12,23	57,79	548,54	147,25	695,79
5.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,04	26,85	260,21	69,87	330,08	3.132,93	841,23	3.974,16
5.5	PAVIMENTAÇÃO									23.310,87	6.257,08	29.567,95
5.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	928,35	26,85	25,11	6,74	31,85	23.310,87	6.257,08	29.567,95
5.6	LIMPEZA DA OBRA									1.277,86	338,58	1.616,43



Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.092,18	26,85	1,17	0,31	1,48	1.277,85	338,58	1.616,43
6	TV. ADERBAL PRACIANO 01 - ICARAÍ									19.147,88	5.138,53	24.286,41
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
6.1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									24,23	6,51	30,74
6.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
6.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	26,85	403,84	108,43	512,27	24,23	6,51	30,74
6.3	MOVIMENTO DE TERRA									713,27	192,94	906,21
6.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	584,65	26,85	1,22	0,33	1,55	713,27	192,94	906,21
6.4	OBRAS DE DRENAGEM									5.235,12	1.404,96	6.640,08
6.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	184,73	26,85	17,63	4,73	22,36	3.256,79	873,77	4.130,56
6.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,47	26,85	45,56	12,23	57,79	294,77	79,13	373,90
6.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,47	26,85	260,21	69,87	330,08	1.683,56	452,06	2.135,62
6.5	PAVIMENTAÇÃO									12.491,22	3.352,88	15.844,10
6.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	497,46	26,85	25,11	6,74	31,85	12.491,22	3.352,88	15.844,10
6.6	LIMPEZA DA OBRA									684,04	181,24	865,28
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	584,65	26,85	1,17	0,31	1,48	684,04	181,24	865,28
7	TV. ADERBAL PRACIANO 02 - ICARAÍ									14.821,24	3.977,42	18.798,66
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
7.1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									20,19	5,42	25,61
7.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
7.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	26,85	403,84	108,43	512,27	20,19	5,42	25,61
7.3	MOVIMENTO DE TERRA									558,69	151,12	709,81
7.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	457,94	26,85	1,22	0,33	1,55	558,69	151,12	709,81
7.4	OBRAS DE DRENAGEM									4.045,00	1.085,57	5.130,57
7.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	142,72	26,85	17,63	4,73	22,36	2.516,15	675,07	3.191,22
7.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,00	26,85	45,56	12,23	57,79	227,80	61,15	288,95
7.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	26,85	260,21	69,87	330,08	1.301,05	349,35	1.650,40
7.5	PAVIMENTAÇÃO									9.661,57	2.593,35	12.254,92



03/

JP

7.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	384,77	26,85	25,11	6,74	31,85	9.661,57	2.593,35	12.254,92
7.6	LIMPEZA DA OBRA									535,79	141,96	677,75
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	457,94	26,85	1,17	0,31	1,48	535,79	141,96	677,75
8	RUA DA QUADRA - ICARAÍ									21.561,47	5.786,26	27.347,73
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
8.1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									24,23	6,51	30,74
8.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
8.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	26,85	403,84	108,43	512,27	24,23	6,51	30,74
8.3	MOVIMENTO DE TERRA									792,02	214,24	1.006,26
8.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	649,20	26,85	1,22	0,33	1,55	792,02	214,24	1.006,26
8.4	OBRAS DE DRENAGEM									6.129,46	1.644,98	7.774,44
8.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	216,38	26,85	17,63	4,73	22,36	3.814,78	1.023,48	4.838,26
8.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,57	26,85	45,56	12,23	57,79	344,89	92,58	437,47
8.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,57	26,85	260,21	69,87	330,08	1.969,79	528,92	2.498,71
8.5	PAVIMENTAÇÃO									13.856,20	3.719,27	17.575,47
8.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	551,82	26,85	25,11	6,74	31,85	13.856,20	3.719,27	17.575,47
8.6	LIMPEZA DA OBRA									759,56	201,26	960,82
8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	649,20	26,85	1,17	0,31	1,48	759,56	201,26	960,82
9	TV. ALTO ALEGRE - ICARAÍ									21.332,47	5.724,74	27.057,21
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
9.1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
9.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									24,23	6,51	30,74
9.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
9.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	26,85	403,84	108,43	512,27	24,23	6,51	30,74
9.3	MOVIMENTO DE TERRA									758,60	205,19	963,79
9.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	621,80	26,85	1,22	0,33	1,55	758,60	205,19	963,79
9.4	OBRAS DE DRENAGEM									7.019,04	1.883,70	8.902,74
9.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	247,76	26,85	17,63	4,73	22,36	4.368,01	1.171,90	5.539,91
9.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,67	26,85	45,56	12,23	57,79	395,01	106,03	501,04



09,

JP

[Handwritten signature]

9.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,67	26,85	260,21	69,87	330,08	2.256,02	605,77	2.861,79
9.5	PAVIMENTAÇÃO									12.803,09	3.436,59	16.239,68
9.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	509,88	26,85	25,11	6,74	31,85	12.803,09	3.436,59	16.239,68
9.6	LIMPEZA DA OBRA									727,51	192,75	920,26
9.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	621,80	26,85	1,17	0,31	1,48	727,51	192,75	920,26
10	RUA B - ICARAÍ									23.099,89	6.199,05	29.298,94
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
10.1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
10.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									28,27	7,59	35,86
10.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
10.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	26,85	403,84	108,43	512,27	28,27	7,59	35,86
10.3	MOVIMENTO DE TERRA									833,36	225,41	1.058,77
10.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	683,08	26,85	1,22	0,33	1,55	833,36	225,41	1.058,77
10.4	OBRAS DE DRENAGEM									7.389,76	1.983,20	9.372,96
10.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	260,81	26,85	17,63	4,73	22,36	4.598,08	1.233,63	5.831,71
10.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	9,13	26,85	45,56	12,23	57,79	415,96	111,66	527,62
10.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,13	26,85	260,21	69,87	330,08	2.375,72	637,91	3.013,63
10.5	PAVIMENTAÇÃO									14.049,30	3.771,09	17.820,39
10.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	559,51	26,85	25,11	6,74	31,85	14.049,30	3.771,09	17.820,39
10.6	LIMPEZA DA OBRA									799,20	211,76	1.010,96
10.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	683,08	26,85	1,17	0,31	1,48	799,20	211,76	1.010,96
11	RUA LUIS C SOBRINHO - ICARAÍ									60.149,31	16.141,63	76.290,94
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
11.1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
11.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									72,69	19,52	92,21
11.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
11.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,18	26,85	403,84	108,43	512,27	72,69	19,52	92,21
11.3	MOVIMENTO DE TERRA									2.156,85	583,41	2.740,26
11.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.767,91	26,85	1,22	0,33	1,55	2.156,85	583,41	2.740,26
11.4	OBRAS DE DRENAGEM									19.304,47	5.180,77	24.485,24

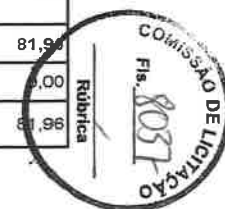
Handwritten signature



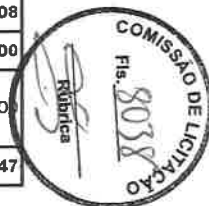
Handwritten signature

do/

11.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	681,33	26,85	17,63	4,73	22,36	12.011,85	3.222,89	15.234,54
11.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,85	26,85	45,56	12,23	57,79	1.086,61	291,88	1.378,29
11.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	23,85	26,85	260,21	69,87	330,08	6.206,01	1.666,40	7.872,41
11.5	PAVIMENTAÇÃO									36.546,85	9.809,87	46.356,72
11.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.455,47	26,85	25,11	6,74	31,85	36.546,85	9.809,87	46.356,72
11.6	LIMPEZA DA OBRA									2.068,45	548,06	2.616,51
11.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.767,91	26,85	1,17	0,31	1,48	2.068,45	548,06	2.616,51
12	RUA JOSÉ RIBAMAR DOS SANTOS - ICARAÍ									44.147,79	11.847,47	55.995,26
12.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
12.1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
12.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									52,50	14,10	66,60
12.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
12.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	26,85	403,84	108,43	512,27	52,50	14,10	66,60
12.3	MOVIMENTO DE TERRA									1.571,42	425,06	1.996,48
12.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.288,05	26,85	1,22	0,33	1,55	1.571,42	425,06	1.996,48
12.4	OBRAS DE DRENAGEM									14.495,67	3.890,23	18.385,90
12.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	511,59	26,85	17,63	4,73	22,36	9.019,33	2.419,82	11.439,15
12.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,91	26,85	45,56	12,23	57,79	815,98	219,04	1.035,02
12.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,91	26,85	260,21	69,87	330,08	4.660,36	1.251,37	5.911,73
12.5	PAVIMENTAÇÃO									26.521,18	7.118,79	33.639,97
12.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.056,20	26,85	25,11	6,74	31,85	26.521,18	7.118,79	33.639,97
12.6	LIMPEZA DA OBRA									1.507,02	399,29	1.906,31
12.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.288,05	26,85	1,17	0,31	1,48	1.507,02	399,29	1.906,31
13	RUA VEREADOR JONAS PEREIRA - MOITAS									52.457,68	14.077,53	66.535,21
13.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
13.1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
13.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									64,61	17,35	81,96
13.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
13.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,16	26,85	403,84	108,43	512,27	64,61	17,35	81,96



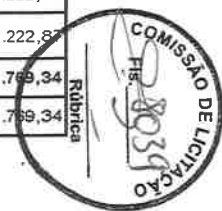
13.3	MOVIMENTO DE TERRA									1.928,49	521,64	2.450,13
13.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.580,73	26,85	1,22	0,33	1,55	1.928,49	521,64	2.450,13
13.4	OBRAS DE DRENAGEM									14.666,91	3.936,17	18.603,08
13.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	517,66	26,85	17,63	4,73	22,36	9.126,35	2.448,53	11.574,88
13.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	18,12	26,85	45,56	12,23	57,79	825,55	221,80	1.047,15
13.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,12	26,85	260,21	69,87	330,08	4.715,01	1.266,04	5.981,05
13.5	PAVIMENTAÇÃO									33.948,22	9.112,34	43.060,56
13.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.351,98	26,85	25,11	6,74	31,85	33.948,22	9.112,34	43.060,56
13.6	LIMPEZA DA OBRA									1.849,45	490,03	2.339,48
13.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.580,73	26,85	1,17	0,31	1,48	1.849,45	490,03	2.339,48
14	RUA LOURENÇO MARQUES DE FREITAS - MOITAS									52.178,26	14.002,53	66.180,79
14.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
14.1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
14.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									64,61	17,35	81,96
14.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
14.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,16	26,85	403,84	108,43	512,27	64,61	17,35	81,96
14.3	MOVIMENTO DE TERRA									1.924,98	520,69	2.445,67
14.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.577,85	26,85	1,22	0,33	1,55	1.924,98	520,69	2.445,67
14.4	OBRAS DE DRENAGEM									14.710,76	3.947,93	18.658,69
14.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	519,28	26,85	17,63	4,73	22,36	9.154,91	2.456,19	11.611,10
14.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	18,17	26,85	45,56	12,23	57,79	827,83	222,21	1.050,04
14.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,17	26,85	260,21	69,87	330,08	4.728,02	1.269,53	5.997,55
14.5	PAVIMENTAÇÃO									33.631,83	9.027,42	42.659,25
14.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.339,38	26,85	25,11	6,74	31,85	33.631,83	9.027,42	42.659,25
14.6	LIMPEZA DA OBRA									1.846,08	489,14	2.335,22
14.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.577,85	26,85	1,17	0,31	1,48	1.846,08	489,14	2.335,22
15	RUA LOURENÇO MARQUES DE FREITAS 02 - MOITAS									46.208,12	12.400,96	58.609,08
15.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
15.1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
15.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									48,46	13,01	61,47



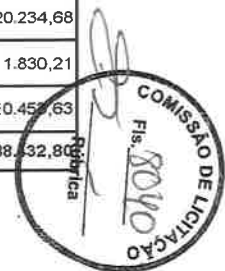
12/

[Handwritten signature]

15.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
15.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,12	26,85	403,84	108,43	512,27	48,46	13,01	61,47
15.3	MOVIMENTO DE TERRA									1.500,80	405,95	1.906,75
15.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1,230,16	26,85	1,22	0,33	1,55	1.500,80	405,95	1.906,75
15.4	OBRAS DE DRENAGEM									17.938,57	4.814,75	22.753,32
15.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	486,31	26,85	17,63	4,73	22,36	8.573,65	2.300,24	10.873,89
15.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,02	26,85	45,56	12,23	57,79	775,43	208,16	983,59
15.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,02	26,85	260,21	69,87	330,08	4.428,77	1.189,19	5.617,96
15.4.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	26,85	264,76	71,09	335,85	1.588,56	426,54	2.015,10
15.4.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	26,85	1.286,08	345,31	1.631,39	2.572,16	690,62	3.262,78
15.5	PAVIMENTAÇÃO									25.281,00	6.785,90	32.066,90
15.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.006,81	26,85	25,11	6,74	31,85	25.281,00	6.785,90	32.066,90
15.6	LIMPEZA DA OBRA									1.439,29	381,35	1.820,64
15.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.230,16	26,85	1,17	0,31	1,48	1.439,29	381,35	1.820,64
16	RUA JOÃO MANOEL PEREIRA - MOITAS									41.273,04	11.076,01	52.349,05
16.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
16.1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									48,46	13,01	61,47
16.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
16.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,12	26,85	403,84	108,43	512,27	48,46	13,01	61,47
16.3	MOVIMENTO DE TERRA									1.458,51	394,52	1.853,03
16.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.195,50	26,85	1,22	0,33	1,55	1.458,51	394,52	1.853,03
16.4	OBRAS DE DRENAGEM									13.751,75	3.690,59	17.442,34
16.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	485,35	26,85	17,63	4,73	22,36	8.556,72	2.295,71	10.852,43
16.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,99	26,85	45,56	12,23	57,79	774,06	207,79	981,85
16.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,99	26,85	260,21	69,87	330,08	4.420,97	1.187,09	5.608,06
16.5	PAVIMENTAÇÃO									24.615,58	6.607,29	31.222,87
16.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	980,31	26,85	25,11	6,74	31,85	24.615,58	6.607,29	31.222,87
16.6	LIMPEZA DA OBRA									1.398,74	370,60	1.769,34
16.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.195,50	26,85	1,17	0,31	1,48	1.398,74	370,60	1.769,34



17	RUA CAMILO ALVES - MOITAS									58.369,14	15.663,89	74.033,03
17.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
17.1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									68,65	18,44	87,09
17.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
17.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,17	26,85	403,84	108,43	512,27	68,65	18,44	87,09
17.3	MOVIMENTO DE TERRA									2.085,70	564,16	2.649,86
17.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.709,59	26,85	1,22	0,33	1,55	2.085,70	564,16	2.649,86
17.4	OBRAS DE DRENAGEM									19.152,22	5.139,92	24.292,14
17.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	675,99	26,85	17,63	4,73	22,36	11.917,70	3.197,44	15.115,14
17.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,66	26,85	45,56	12,23	57,79	1.077,95	289,36	1.367,31
17.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	23,66	26,85	260,21	69,87	330,08	6.156,57	1.653,12	7.809,69
17.5	PAVIMENTAÇÃO									35.062,35	9.411,40	44.473,75
17.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.396,35	26,85	25,11	6,74	31,85	35.062,35	9.411,40	44.473,75
17.6	LIMPEZA DA OBRA									2.000,22	529,97	2.530,19
17.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.709,59	26,85	1,17	0,31	1,48	2.000,22	529,97	2.530,19
18	RUA JOSÉ PEREIRA DE AZEVEDO - MOITAS									103.101,15	27.668,25	130.769,40
18.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									0,00	0,00	0,00
18.1.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	0,00	0,00	0,00
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									129,23	34,70	163,93
18.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,85	81,65	21,92	103,57	0,00	0,00	0,00
18.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,32	26,85	403,84	108,43	512,27	129,23	34,70	163,93
18.3	MOVIMENTO DE TERRA									3.887,15	1.051,44	4.938,59
18.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.186,19	26,85	1,22	0,33	1,55	3.887,15	1.051,44	4.938,59
18.4	OBRAS DE DRENAGEM									25.638,01	6.880,51	32.518,52
18.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	904,95	26,85	17,63	4,73	22,36	15.954,27	4.280,41	20.234,68
18.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,67	26,85	45,56	12,23	57,79	1.442,89	387,32	1.830,21
18.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	31,67	26,85	260,21	69,87	330,08	8.240,85	2.212,78	10.453,63
18.5	PAVIMENTAÇÃO									69.718,92	18.713,88	88.432,80



[Handwritten signature]

18.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.776,54	26,85	25,11	6,74	31,85	69.718,92	18.713,88	88.432,80
18.6	LIMPEZA DA OBRA									3.727,84	987,72	4.715,56
18.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.186,19	26,85	1,17	0,31	1,48	3.727,84	987,72	4.715,56
19	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									44.367,36	11.912,64	56.280,00
19.1	COMP-PA.-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	26,85	11.091,84	2.978,16	14.070,00	44.367,36	11.912,64	56.280,00
20	SERVIÇOS PRELIMINARES									1.832,23	491,88	2.324,11
20.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	26,85	81,65	21,92	103,57	1.832,23	491,88	2.324,11

VALOR BDI TOTAL: 242.872,39

VALOR ORÇAMENTO: 904.999,21

VALOR TOTAL: 1.147.871,60

Um Milhão Cento e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Setenta e Um reais e Sessenta centavos

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA :	22/07/2022	BDI :	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. COMP-PA.-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,35984252	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11.091,84
VALOR:					11.091,84
VALOR COM ENCARGOS:					11.091,84
VALOR COM BDI:					14.070,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	14,9478
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,4958
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,2962
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,5268
TOTAL MATERIAL:					50,5545
VALOR:					81,65
VALOR COM ENCARGOS:					81,65
VALOR COM BDI:					103,67

2.2. 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	41,0900
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,2900
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5700
TOTAL EQUIPAMENTO:					85,8200

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					403,84
VALOR COM ENCARGOS:					403,84
VALOR COM BDI:					512,27

3.1. C9233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

AMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	33,7100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	80,2600
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,7800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	90,0900
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,1400
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	86,4800
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,1400
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,7100
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	107,6200
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,3600
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	51,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0220

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,22
VALOR COM BDI:					1,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1155

Handwritten signatures and initials.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,4448	1,4448
TOTAL MATERIAL:						1,4448
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3000	1,0750
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,0600	7,4140
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,1000	0,0777
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICIO:						9,1849
VALOR:						17,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,63
VALOR COM BDI:						22,36



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR COM BDI:						57,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	28,3500	22,0563
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	31,9998	30,9054
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2352	51,7440
TOTAL MATERIAL:						104,7057
VALOR:						260,21
VALOR COM ENCARGOS:						260,21
VALOR COM BDI:						330,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	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						
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	82,1100	82,1100
TOTAL MATERIAL:						82,1100
SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	314,3200	121,3275
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	246,0200	7,3806
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	50,7200	45,6480
TOTAL SERVICIO:						174,3561
VALOR:						264,76
VALOR COM ENCARGOS:						264,76
VALOR COM BDI:						335,55

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	314,3200	823,5184
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	50,7200	462,5664
TOTAL SERVICIO:						1.286,0848
VALOR:						1.286,08
VALOR COM ENCARGOS:						1.286,08
VALOR COM BDI:						1.631,39

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9800	1,0490
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	49,9300	0,4993
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5483
MAO DE OBRA						
FONTES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,6500	15,5810
TOTAL MAO DE OBRA:						21,8120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	28,5696	3,8354
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	27,7452	7,9972
TOTAL MATERIAL:						11,8326
VALOR:						28,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,11
VALOR COM BDI:						31,68



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR COM BDI:						1,48

JH

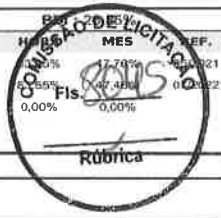
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA : 22/07/2022	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	2,1378	20,7794
TOTAL MATERIAL:					20,7794
VALOR:					20,78
VALOR COM ENCARGOS:					20,78
VALOR COM BDI:					26,36

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					17,21
VALOR COM ENCARGOS:					17,21
VALOR COM BDI:					21,83

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7800	20,7800
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,4200	1,5002
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,4200	0,1037
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,4200	1,5002
TOTAL MATERIAL:					41,0941
VALOR:					41,09
VALOR COM ENCARGOS:					41,09
VALOR COM BDI:					52,12

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,4200	0,1670
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,4200	0,0181
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,4200	0,1044
TOTAL MATERIAL:					0,2895
VALOR:					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR COM BDI:					0,37

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,4200	0,3298
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,4200	0,0358
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,4200	0,2061
TOTAL MATERIAL:					0,5717
VALOR:					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					0,57
VALOR COM BDI:					0,72

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR COM BDI:					29,01

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8,000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,4200	9,9565
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,4200	0,8849
TOTAL MATERIAL:						33,7114
VALOR:						33,71
VALOR COM ENCARGOS:						33,71
VALOR COM BDI:						42,76



I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	1,7178	31,6075
TOTAL MATERIAL:						31,6075
VALOR:						31,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,61
VALOR COM BDI:						40,10

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	31,6100	31,6100
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,4200	9,9565
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,4200	0,8849
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,4200	14,9347
TOTAL MATERIAL:						80,2561
VALOR:						80,26
VALOR COM ENCARGOS:						80,26
VALOR COM BDI:						101,81

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR COM BDI:						32,09

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,4200	14,2294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,4200	1,2490
TOTAL MATERIAL:						40,7784
VALOR:						40,78
VALOR COM ENCARGOS:						40,78
VALOR COM BDI:						51,73

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	1,7178	33,4971
TOTAL MATERIAL:						33,4971
VALOR:						33,50
VALOR COM ENCARGOS:						33,50
VALOR COM BDI:						42,49

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	33,5000	33,5000
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,4200	14,2294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,4200	1,2490
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,4200	15,8104
TOTAL MATERIAL:						90,0888
VALOR:						90,09
VALOR COM ENCARGOS:						90,09

VALOR COM BDI: 114,28

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA: 25,3000
					VALOR: 25,30
					VALOR COM ENCARGOS: 25,30
					VALOR COM BDI: 32,09

**I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,4200
					TOTAL MATERIAL: 38,1443
					VALOR: 38,14
					VALOR COM ENCARGOS: 38,14
					VALOR COM BDI: 48,38

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	1,7178
					TOTAL MATERIAL: 32,7241
					VALOR: 32,72
					VALOR COM ENCARGOS: 32,72
					VALOR COM BDI: 41,51

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,7200
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,4200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,4200
					TOTAL MATERIAL: 86,4820
					VALOR: 86,48
					VALOR COM ENCARGOS: 86,48
					VALOR COM BDI: 109,70

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,4200
					TOTAL MATERIAL: 1,1372
					VALOR: 1,14
					VALOR COM ENCARGOS: 1,14
					VALOR COM BDI: 1,45

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,4200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,4200
					TOTAL MATERIAL: 1,7134
					VALOR: 1,71
					VALOR COM ENCARGOS: 1,71
					VALOR COM BDI: 2,17

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
					TOTAL MAO DE OBRA: 27,4500
					VALOR: 27,45

VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR COM BDI:	34,82



I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,4200	18,7780
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,4200	1,8543
TOTAL MATERIAL:						48,0823
VALOR:						48,08
VALOR COM ENCARGOS:						48,08
VALOR COM BDI:						60,99

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	1,7178	36,0738
TOTAL MATERIAL:						36,0738
VALOR:						36,07
VALOR COM ENCARGOS:						36,07
VALOR COM BDI:						45,75

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	36,0700	36,0700
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,4200	18,7780
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,4200	1,8543
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,4200	23,4726
TOTAL MATERIAL:						107,6248
VALOR:						107,62
VALOR COM ENCARGOS:						107,62
VALOR COM BDI:						136,52

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR COM BDI:						23,77

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,4200	3,2623
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,4200	0,3544
TOTAL MATERIAL:						22,3567
VALOR:						22,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,36
VALOR COM BDI:						28,36

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	1,7178	25,7670
TOTAL MATERIAL:						25,7670
VALOR:						25,77
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR COM BDI:						32,69

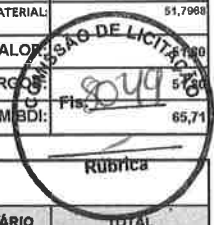
I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7700	25,7700
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,4200	3,2623
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,4200	0,3544

JP

[Handwritten signature]

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,4200	3,6701	
						TOTAL MATERIAL:	51,7988
						VALOR:	51,7988
						VALOR COM ENCARGOS:	57,88
						VALOR COM BDI:	65,71



C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,4830	0,1449	
						TOTAL MATERIAL:	0,1449
						VALOR:	4,30
						VALOR COM ENCARGOS:	4,30
						VALOR COM BDI:	5,45

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
						VALOR:	18,74
						VALOR COM ENCARGOS:	18,74
						VALOR COM BDI:	23,77

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,4200	0,8174	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,4200	0,0408	
						TOTAL MATERIAL:	19,5982
						VALOR:	19,60
						VALOR COM ENCARGOS:	19,60
						VALOR COM BDI:	24,86

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	1,7178	1,9325	
						TOTAL MATERIAL:	1,9325
						VALOR:	1,93
						VALOR COM ENCARGOS:	1,93
						VALOR COM BDI:	2,45

I0580 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	1,9300	1,9300	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,4200	0,8174	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,4200	0,0408	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,4200	0,4302	
						TOTAL MATERIAL:	21,9584
						VALOR:	21,96
						VALOR COM ENCARGOS:	21,96
						VALOR COM BDI:	27,88

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
						VALOR:	25,30
						VALOR COM ENCARGOS:	25,30
						VALOR COM BDI:	32,09

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

JP

[Handwritten signature]

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,4200	23,7963	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,4200	2,1149	
						TOTAL MATERIAL:	51,2112
						VALOR Rubrica	51,21
						VALOR COM ENCARGOS:	51,21
						VALOR COM BDI:	64,96



12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,7178	46,3806
					TOTAL MATERIAL:	46,3806
					VALOR:	46,38
					VALOR COM ENCARGOS:	46,38
					VALOR COM BDI:	58,83

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	46,3800	46,3800
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,4200	23,7963
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,4200	2,1149
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,4200	35,6944
					TOTAL MATERIAL:	133,2856
					VALOR:	133,29
					VALOR COM ENCARGOS:	133,29
					VALOR COM BDI:	169,08

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30
					VALOR COM BDI:	32,09

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,4200	19,1440
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,4200	2,0795
					TOTAL MATERIAL:	46,5235
					VALOR:	46,52
					VALOR COM ENCARGOS:	46,52
					VALOR COM BDI:	59,01

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	1,7178	39,9389
					TOTAL MATERIAL:	39,9389
					VALOR:	39,94
					VALOR COM ENCARGOS:	39,94
					VALOR COM BDI:	50,66

Handwritten initials or signature.

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	39,9400	39,9400
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,4200	19,1440
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,4200	2,0795
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,4200	28,7160
					TOTAL MATERIAL:	115,1786
					VALOR:	115,18

Handwritten initials or signature.

Handwritten number 24136.

VALOR COM ENCARGOS:	115,18
VALOR COM BDI:	146,11



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,2100	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	133,2500	1,8513
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	46,5200	0,0323
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	115,1800	1,5197
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4033
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						3,84
VALOR COM BDI:						4,87

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR COM BDI:						32,09

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,4200	12,0379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,4200	1,0699
TOTAL MATERIAL:						38,4078
VALOR:						38,41
VALOR COM ENCARGOS:						38,41
VALOR COM BDI:						48,72

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	1,7178	28,6014
TOTAL MATERIAL:						28,6014
VALOR:						28,60
VALOR COM ENCARGOS:						28,60
VALOR COM BDI:						36,28

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,6000	28,6000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,4200	12,0379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,4200	1,0699
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,4200	18,0569
TOTAL MATERIAL:						85,0647
VALOR:						85,06
VALOR COM ENCARGOS:						85,06
VALOR COM BDI:						107,90

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR COM BDI:						32,09

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,4200	61,2082
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,4200	5,3727
TOTAL MATERIAL:						91,8809
VALOR:						91,88
VALOR COM ENCARGOS:						91,88
VALOR COM BDI:						116,55



I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,4200	61,2082
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,4200	5,3727
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,4200	81,6110
TOTAL MATERIAL:						173,4919
VALOR:						173,49
VALOR COM ENCARGOS:						173,49
VALOR COM BDI:						220,07

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR COM BDI:						23,77

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,4200	2,6146
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,4200	0,2324
TOTAL MATERIAL:						21,5870
VALOR:						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						21,59
VALOR COM BDI:						27,39

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,7178	46,3806
TOTAL MATERIAL:						46,3806
VALOR:						46,38
VALOR COM ENCARGOS:						46,38
VALOR COM BDI:						58,83

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	46,3800	46,3800
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,4200	2,6146
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,4200	0,2324
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,4200	2,2878
TOTAL MATERIAL:						70,2548
VALOR:						70,25
VALOR COM ENCARGOS:						70,25
VALOR COM BDI:						89,11

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

VALOR COM BDI:	23,77
----------------	-------

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,4200	5,1606
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,4200	0,4530
TOTAL MATERIAL:						24,3536
VALOR:						24,35
VALOR COM ENCARGOS:						24,35
VALOR COM BDI:						30,89


I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	1,7178	24,2210
TOTAL MATERIAL:						24,2210
VALOR:						24,22
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR COM BDI:						30,72

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	24,2200	24,2200
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,4200	5,1606
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,4200	0,4530
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,4200	5,7340
TOTAL MATERIAL:						54,3076
VALOR:						54,31
VALOR COM ENCARGOS:						54,31
VALOR COM BDI:						68,89

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR COM BDI:						23,77

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,4200	0,7260
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,4200	0,0319
TOTAL MATERIAL:						19,4979
VALOR:						19,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR COM BDI:						24,74

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,4200	0,7260
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,4200	0,0319
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,4200	0,4033
TOTAL MATERIAL:						19,9017
VALOR:						19,90
VALOR COM ENCARGOS:						19,90
VALOR COM BDI:						25,24

JP

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3500	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	54,3100	3,1947

Handwritten signature

10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,5000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,9000	3,5118
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,7065
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,8300	1,3941
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1771
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5712
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,2008	2,7290
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	10,9368	0,5468
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,3672	3,4383
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,4360	0,0219
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,0450	0,1827
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	257,4600	0,1287
TOTAL MATERIAL:						7,0474
VALOR:						24,19
VALOR COM ENCARGOS:						24,19
VALOR COM BDI:						30,69

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	38,4100	0,6082
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	85,0600	2,1974
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,8800	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	173,4900	7,2288
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,5900	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	70,2500	2,9271
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9615
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	11.164,8600	4,4659
TOTAL MATERIAL:						4,4659
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,1900	26,6090
TOTAL SERVIÇO:						26,6090
VALOR:						47,28
VALOR COM ENCARGOS:						47,28
VALOR COM BDI:						59,97

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,6000	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,9600	21,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,9600
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,2352	59,7408
TOTAL MATERIAL:						59,7408
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	3,8400	3,5316
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	47,2800	39,5261
TOTAL SERVIÇO:						43,0577
VALOR:						218,06
VALOR COM ENCARGOS:						218,06
VALOR COM BDI:						276,61

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	51,2100	0,0039
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	133,2900	0,9922
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5200	0,0000

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	115,1800	0,8660
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8821
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	135,000	0,2038
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2338
VALOR:						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						2,10
VALOR COM BDI:						2,66

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR COM BDI:						52,27

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	1,7178	1,0307
TOTAL MATERIAL:						1,0307
VALOR:						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						1,03
VALOR COM BDI:						1,31

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR COM BDI:						23,77

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL						
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,0300	1,0300
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,4200	0,5228
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,4200	0,0305
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,4200	0,6604
TOTAL MATERIAL:						20,9837
VALOR:						20,98
VALOR COM ENCARGOS:						20,98
VALOR COM BDI:						26,61

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	1,7178	11,3375
TOTAL MATERIAL:						11,3375
VALOR:						11,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,34
VALOR COM BDI:						14,38

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR COM BDI:						32,08

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL						
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,3400	11,3400

12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,4500	6,3639
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,2900	0,5586
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,3200	0,4864
					TOTAL MATERIAL:	49,2004
					VALOR: Rubrica	49,93
					VALOR COM ENCARGOS:	49,93
					VALOR COM BDI:	63,34

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,2352	85,8480
					TOTAL MATERIAL:	85,8480
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	3,8400	4,6694
					TOTAL SERVIÇO:	4,6694
					VALOR:	246,02
					VALOR COM ENCARGOS:	246,02
					VALOR COM BDI:	312,08

C007 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	54,3100	3,1947
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,5000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,9000	3,5118
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,7065
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,2008	2,7290
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	10,9368	0,5488
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,3672	3,4383
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,4360	0,0219
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,0450	0,1827
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	257,4600	0,1287
					TOTAL MATERIAL:	7,0474
					VALOR:	24,19
					VALOR COM ENCARGOS:	24,19
					VALOR COM BDI:	30,69

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	212,7000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	246,0200	73,8060
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,1900	27,8185
					TOTAL SERVIÇO:	101,6245
					VALOR:	314,32
					VALOR COM ENCARGOS:	314,32
					VALOR COM BDI:	398,71

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	10,000000	2,000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	1,159000	0,496570
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	796000	159,200000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	1,990000	0,238800
					TOTAL MATERIAL	167,55
					VALOR:	50,72
					VALOR COM ENCARGOS:	50,72
					VALOR COM BDI:	64,34



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAÍ - AMONTADA/CE	DATA :	22/07/2022	B.M. :	26,85%	Rubrica
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAÍ - AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JUREMA - ICARAÍ - AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 56.280,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 14.070,00	R\$ 14.070,00	R\$ 14.070,00	R\$ 14.070,00	R\$ 56.280,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.645,77	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 1.822,89	R\$ 1.822,89			R\$ 3.645,77
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 40.063,61	33,33%	33,33%	33,34%		100,00%
			R\$ 13.353,20	R\$ 13.353,20	R\$ 13.357,21		R\$ 40.063,61
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 311.032,27	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 77.758,07	R\$ 77.758,07	R\$ 77.758,07	R\$ 77.758,07	R\$ 311.032,27
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 698.595,67	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 174.648,92	R\$ 174.648,92	R\$ 174.648,92	R\$ 174.648,92	R\$ 698.595,67
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 38.254,29				100,00%	100,00%
						R\$ 38.254,29	R\$ 38.254,29
1.147.871,60			281.653,07	281.653,07	279.834,19	304.731,28	1.147.871,60
			281.653,07	563.306,14	843.140,34	1.147.871,60	



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	DATA : 22/07/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	BDI : 26,85%
	LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	VERSÃO
			HORA
			ME
			RUBRICA
			REF.
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,06% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,64
G+S	GARANTIA	0,32
R	RISCO	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	8,48

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTAL	3,80
	TOTAL	3,80

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 26,85%

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	DATA :	22/07/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	21.933,93	31,86	698.595,67	80,86	60,86	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	8.508,35	22,36	190.246,71	16,57	77,43	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	297,80	330,08	98.297,82	8,56	86,00	C
COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	GERAL	MÊS	4,00	14.070,00	56.280,00	4,90	90,90	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	25.847,49	1,55	40.063,61	3,49	94,39	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	25.847,49	1,48	38.254,29	3,33	97,72	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	297,80	57,79	17.209,86	1,50	99,22	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.631,39	3.262,78	0,28	99,51	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	22,44	103,57	2.324,11	0,20	99,71	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	335,85	2.015,10	0,18	99,88	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	2,58	512,27	1.321,66	0,12	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1,147.871,61

Outros: -0,01

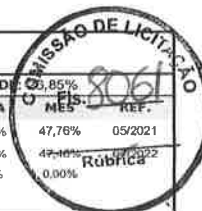
Valor total do Orçamento: 1,147.871,60

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA :	22/07/2022	BDI:	83,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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	Feridos	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

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

28/1



B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA – CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 15.06.01/2022-08/CP

Objeto: Contratação de empresa para dos serviços de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento na cidade de Amontada – Ce.

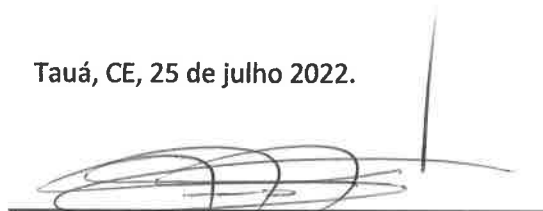
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 15.06.01/2022-08/CP**, de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, **pelo preço Global de R\$ 1.582.606,49 (Um milhão, quinhentos e oitenta e dois mil, seiscentos e seis reais e quarenta e nove centavos)** com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente e licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº. 8909002031323 SSPDS/CE e CPF nº 763.610.123-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.


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

Tauá, CE, 25 de julho 2022.




Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA : 25/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			83,85%	45,78%
			83,55%	47,46%
			REF.	05/2021
			Rubrica	12/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						56.280,00
1.1	COMP-PA-ADM-LOC 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	14.070,00	56.280,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.673,40
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	184,50	4.140,18
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,58	594,27	1.533,22
3	MOVIMENTO DE TERRA						67.203,47
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.847,49	2,60	67.203,47
4	OBRAS E DRENAGEM						423.343,02
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.508,35	29,52	251.166,49
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	297,80	57,79	17.209,86
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	297,80	497,67	148.206,13
4.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	502,91	3.017,46
4.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.871,54	3.743,08
5	PAVIMENTAÇÃO						991.852,31
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.933,93	45,22	991.852,31
6	LIMPEZA DA OBRA						38.254,29
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.847,49	1,48	38.254,29
						VALOR BDI TOTAL:	334.870,54
						VALOR ORÇAMENTO:	1.247.735,95
						VALOR TOTAL:	1.582.606,49


 Renê Erlays Loliola Gonçalves
 Engenharia Civil
 CREA nº 14755 D


 Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA:	25/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AMONTADA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						05/2022
						83,85%
						47,76%
						12/2021



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8105	34,4867
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7405	23,7405
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9795	53,9078
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7630	2,2145
TOTAL MATERIAL:						114,3495
VALOR:						145,45

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


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2300	142,4600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,2600

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						468,48

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,6600	0,6106
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,8400	0,0617
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7000	0,1427
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,8100	0,5354
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5000	0,2038
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8526

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
	OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA:	25/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
					47,78%
					05/2021
					12/2021

VALOR:	2,05
---------------	-------------

4.1. 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	3,2680	3,2680
TOTAL MATERIAL:						3,2680

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,8100	11,1115
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICIO:						12,9966

VALOR:	23,27
---------------	--------------

4.2. 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
---------------	--------------

4.3. 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	64,1250	49,8893
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3805	69,9051
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5320	117,0400
TOTAL MATERIAL:						236,8344

VALOR:	392,33
---------------	---------------

4.4. 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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	185,7250	185,7250
TOTAL MATERIAL:						185,7250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA:	25/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
					REF.	05/2021
						12/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	361,6200	139,5853
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	358,4800	10,7544
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,8900	52,1010
TOTAL SERVICOS:						202,4407
VALOR:						396,46

4.5. 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	361,6200	947,4444
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,8900	527,9568
TOTAL SERVICOS:						1.475,4012
VALOR:						1.475,40

5.1. 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	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9900	0,8099
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0009

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	57,8360	8,6754
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7570	9,4136
TOTAL MATERIAL:						18,0890
VALOR:						35,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

qu

~

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA:	25/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTE:	VERSÃO:		
	LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					BDI:	26,68%
					HORA:	05/2021
					MES:	12/2021
					REF.:	05/2021
					RUBRICA:	12/2021

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8355	47,0011
					TOTAL MATERIAL:	47,0011
					VALOR:	47,00

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,2100
					VALOR:	17,21

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,0000	47,0000
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9500	0,2346
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
					TOTAL MATERIAL:	71,2312
					VALOR:	71,23

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9500	0,3778
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9500	0,0410
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9500	0,2362
					TOTAL MATERIAL:	0,6550
					VALOR:	0,66

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9500	0,7459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9500	0,0810
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9500	0,4662
					TOTAL MATERIAL:	1,2931
					VALOR:	1,29

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA: 25/07/2022
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: AMONTADA/CE	SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	



I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
TOTAL MATERIAL:						47,3922
VALOR:						47,39

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8855	71,4932
TOTAL MATERIAL:						71,4932
VALOR:						71,49

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,4900	71,4900
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9500	33,7809
TOTAL MATERIAL:						152,6631
VALOR:						152,66

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
TOTAL MATERIAL:						60,3107
VALOR:						60,31

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8855	75,7673
TOTAL MATERIAL:						75,7673
VALOR:						75,77

914

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA:	25/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	07/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	12/2021

VALOR:	75,77
---------------	--------------

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,7700	75,7700
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9500	35,7617
TOTAL MATERIAL:						171,8424
VALOR:						171,84

I0766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9500	26,4943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9500	2,5582
TOTAL MATERIAL:						54,3525
VALOR:						54,35

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,8855	74,0188
TOTAL MATERIAL:						74,0188
VALOR:						74,02

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,0200	74,0200
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9500	26,4943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9500	2,5582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9500	35,3257
TOTAL MATERIAL:						163,6982
VALOR:						163,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP
LOCAL: AMONTADA/CE

DATA: 25/07/2022

FONTE **VERSÃO**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO



I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9500	2,3459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9500	0,2265
TOTAL MATERIAL:						2,5724
VALOR:						2,57

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9500	2,3459
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9500	0,2265
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9500	1,3033
TOTAL MATERIAL:						3,8757
VALOR:						3,88

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR:						27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
TOTAL MATERIAL:						74,1184
VALOR:						74,12

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8855	81,5955
TOTAL MATERIAL:						81,5955
VALOR:						81,60

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,6000	81,6000
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9500	53,0927
TOTAL MATERIAL:						208,8111



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA: 25/07/2022				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2011
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

VALOR:	208,81
---------------	---------------

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9500	7,3789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
TOTAL MATERIAL:						26,9204
VALOR:						26,92

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,8855	58,2825
TOTAL MATERIAL:						58,2825
VALOR:						58,28

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,2800	58,2800
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9500	7,3789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9500	8,3014
TOTAL MATERIAL:						93,5018
VALOR:						93,50

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0925	0,3278
TOTAL MATERIAL:						0,3278
VALOR:						4,48

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA: 25/07/2022	BOM 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	FILE:
LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49% Rubrica 2021



TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR:	18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
TOTAL MATERIAL:					20,6811	
VALOR:					20,68	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8855	4,3712
TOTAL MATERIAL:					4,3712	
VALOR:					4,37	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3700	4,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9500	0,9731
TOTAL MATERIAL:					26,0242	
VALOR:					26,02	

55 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
TOTAL MATERIAL:					83,9086	
VALOR:					83,91	

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP
LOCAL: AMONTADA/CE

DATA: 25/07/2022

FONTES	VERSÃO	HORA	FIS.	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,80%	12/2021	



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8855	104,9085
TOTAL MATERIAL:						104,9085
VALOR:						104,91

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,9100	104,9100
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
TOTAL MATERIAL:						269,5560
VALOR:						269,56

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
TOTAL MATERIAL:						73,3055
VALOR:						73,31

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8855	90,3379
TOTAL MATERIAL:						90,3379
VALOR:						90,34

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,3400	90,3400
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
TOTAL MATERIAL:						228,5983
VALOR:						228,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP
LOCAL:	AMONTADA/CE

DATA : 25/07/2022

FONTE	VERSÃO	NCRD	FINEZ	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021



VALOR: 228,60

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,9100	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,5600	3,7439
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,3100	0,0509
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,6000	3,0162
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,8110

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,24

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL MATERIAL:						54,9485
VALOR:						54,95

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8855	64,6936
TOTAL MATERIAL:						64,6936
VALOR:						64,69

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,6900	64,6900
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL MATERIAL:						160,4814
VALOR:						160,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP
LOCAL:	AMONTADA/CE

DATA:	25/07/2022			
FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	10/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	12/2021

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
TOTAL MATERIAL:						175,8998
VALOR:						175,90

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	184,5963
TOTAL MATERIAL:						360,4961
VALOR:						360,50

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
TOTAL MATERIAL:						25,1796
VALOR:						25,18

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8855	104,9085
TOTAL MATERIAL:						104,9085
VALOR:						104,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP
LOCAL:	AMONTADA/CE

DATA : 25/07/2022

BDI

87,85%

FONTE

VERSÃO

HOR

MES

REF.

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

F194

05/2021

SINAPI

2021/11 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

12/2021

Rubrica

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	104,9100	104,9100
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
TOTAL MATERIAL:						135,2844
VALOR:						135,26

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
TOTAL MATERIAL:						31,4373
VALOR:						31,44

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8855	54,7856
TOTAL MATERIAL:						54,7856
VALOR:						54,79

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,7900	54,7900
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	12,9697
TOTAL MATERIAL:						99,1970
VALOR:						99,20

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP
LOCAL:	AMONTADA/CE

DATA : 25/07/2022

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO

DI : 26,85%	REB
HORA	05/2022
Fls. 47,76%	05/2022
3,65%	12/2011
47,46%	12/2011
Rubrica	

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR: 18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
TOTAL MATERIAL:					20,4542	
VALOR:					20,45	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500	0,9123
TOTAL MATERIAL:					21,3665	
VALOR:					21,37	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,2000	5,8353
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4500	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3700	3,7712
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,6065	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9780	6,1727
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7380	1,2369
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4020	7,7771
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8875	0,4133
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL MATERIAL:					15,9408	
VALOR:					35,98	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,9500	0,8700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP
LOCAL:	AMONTADA/CE

DATA : 25/07/2022

FORTE	VERSÃO	ORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,75%	05/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	12/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	160,4800	4,1457
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,9000	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	360,5000	15,0208
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,2600	5,6358
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,6723

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,8500	10,1015
TOTAL MATERIAL:					10,1015	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9800	39,5780
TOTAL SERVICIO:					39,5780	
VALOR:					78,59	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0200	26,0200
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,0200	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5320	135,1280
TOTAL MATERIAL:					135,1280	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2400	6,6586
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,5900	65,7012
TOTAL SERVICIO:					72,3598	
VALOR:					326,81	

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,9100	0,0063
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	269,5600	2,0065
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	228,6000	1,7188
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7316	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA :	25/07/2022	BDI:	83,85%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	VERÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338
VALOR:	3,97

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5320	194,1800
TOTAL MATERIAL:						194,1800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,2400	8,8038
TOTAL SERVICO:						8,8038
VALOR:						358,48


C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,2000	5,8353
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4500	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3700	3,7712
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,6065

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9780	6,1727
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7380	1,2369
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4020	7,7771
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8875	0,4133
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL MATERIAL:						15,9408
VALOR:						35,98

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA : 25/07/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .16.06.01/2022-08/CP	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76% 47,46%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	358,4800	107,5440
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,9800	41,3770
TOTAL SERVICOS:						148,9210

VALOR:	361,62
---------------	---------------

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,6195	4,5239
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,9795	5,1512
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1100	2,6220
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5030	0,5404
TOTAL MATERIAL:						12,8375

VALOR:	57,89
---------------	--------------

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,8855	2,3313
TOTAL MATERIAL:						2,3313

VALOR:	2,33
---------------	-------------

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400

VALOR:	18,74
---------------	--------------

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

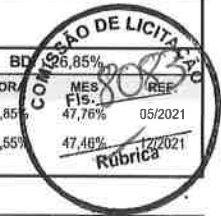
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3300	2,3300
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9500	1,1826
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9500	0,0689
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9500	1,4938
TOTAL MATERIAL:						23,8153



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP
LOCAL:	AMONTADA/CE

DATA:	25/07/2022	
FONTE	VERSÃO	HOR
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%



VALOR:	23,82
---------------	--------------

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8855	25,6443
TOTAL MATERIAL:					25,6443	
VALOR:					25,64	

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,6400	25,6400
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
TOTAL MATERIAL:					80,9927	
VALOR:					80,99	

Renê Eriys
Renê Eriys Loiola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA :	25/07/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	56.280,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			14.070,00	14.070,00	14.070,00	14.070,00		56.280,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.673,40	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			2.836,70	2.836,70				5.673,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	67.203,47	33,33 %	33,33 %	33,34 %			100,00 %
			22.398,92	22.398,92	22.405,63			67.203,47
4	OBRAS E DRENAGEM	423.343,02	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			105.835,76	105.835,76	105.835,76	105.835,74		423.343,02
5	PAVIMENTAÇÃO	991.852,31	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			247.963,08	247.963,08	247.963,08	247.963,07		991.852,31
6	LIMPEZA DA OBRA	38.254,29				100,00 %		100,00 %
						38.254,29		38.254,29
1.582.606,49			393.104,46	393.104,46	390.274,47	406.123,10	0,00	1.582.606,49
			393.104,46	786.208,92	1.176.483,39	1.582.606,49	1.582.606,49	

Renê Erlays Loiola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA n° 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF n° 763.610.123-87
Titular





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 26,85%

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

Renê Erlis
Renê Erlis Loiola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%		02/2021



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	Feridos	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
	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

Renê Erlays

Renê Erlays Loiola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMONTADA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA CE	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° .15.06.01/2022-08/CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Renê Erly
Renê Eryls Loiola Gonçalves
Engenharia Civil
CREA nº 14755 D

Gildazio
Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular





CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 150601/2022.08/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: F. J. DE MATOS NETO-ME.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

F. J. DE MATOS NETO-ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Empresário/ Engenheiro Civil, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e do RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.460.931,31 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SESSENTA MIL, NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS),

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (Cento e Vinte) dias, a contar da data de abertura da licitação.

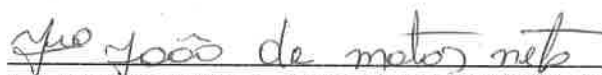
Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

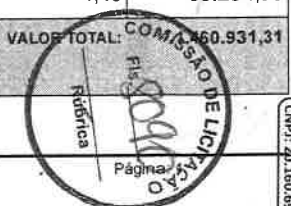
Groaíras-Ce, 25 de julho de 2022.

Atenciosamente,



F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

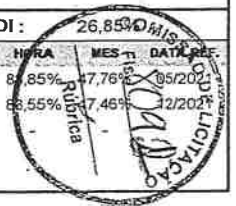
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA					DATA :	21/07/2022	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								56.280,00
1.1	COMP.PA ADM LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	11.091,84	2.978,16	14.070,00	56.280,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								5.112,78
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	127,63	34,27	161,90	3.633,04
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,59	450,40	120,93	571,33	1.479,74
3	MOVIMENTO DE TERRA								59.449,23
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.847,49	1,81	0,49	2,30	59.449,23
4	OBRAS DE DRENAGEM								392.040,48
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	297,60	45,56	12,23	57,79	17.198,30
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	297,60	355,43	95,43	450,86	134.175,94
4.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.422,46	381,93	1.804,39	3.608,78
4.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	359,68	96,57	456,25	2.737,50
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.508,35	21,71	5,83	27,54	234.319,96
5	PAVIMENTAÇÃO								909.794,53
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.933,33	32,70	8,78	41,48	909.794,53
6	LIMPEZA DA OBRA								38.254,29
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.847,49	1,17	0,31	1,48	38.254,29
VALOR TOTAL: COM BDI 1.460.931,31									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA :	21/07/2022	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE	VERSÃO	HRRA	MES-TT	DATA REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	7,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	88,55%	7,46%	12/2022




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	

VALOR TOTAL: 1.460.931,31

Um Milhão Quatrocentos e Sessenta Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Trinta e Um centavos

F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021



1.1. COMP.PA ADM LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,35984252	14.514,46	5.222,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11.091,84
VALOR:						11.091,84

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,54	29,11
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,04	20,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,11	45,50
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,46	1,87
TOTAL MATERIAL:						96,53
VALOR:						127,63

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


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,81	125,62
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,09	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,18

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL MAO DE OBRA:						318,22
VALOR:						450,40

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	43,57	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	132,45	0,53
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	54,86	0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,01	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	49,83	0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,14	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">Rúbrica TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																							

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,17	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,27	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,85	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	180,55	0,46
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,65	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	81,86	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,61

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR:					1,81	

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56	
VALOR:					45,56	

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,14	42,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	61,10	59,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					199,93	
VALOR:					355,43	


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

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	348,41	912,83
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	55,88	509,63
TOTAL SERVICIO:					1.422,46	
VALOR:					1.422,46	

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTES:	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%		12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	156,79	156,79
TOTAL MATERIAL:						156,79

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	348,41	134,49
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	327,08	9,81
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	55,88	50,29
TOTAL SERVICO:						194,59
VALOR:						359,68

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	296,45	10,08
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,44	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVICO:						11,94
VALOR:						21,71

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,03	1,15
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,32	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,83	7,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,98	7,95
TOTAL MATERIAL:						16,27
VALOR:						32,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,85%	
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	87,46%	12/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Fls. 80/6

Rúbrica

COMP.PA ADM LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,35984252	14.514,46	5.222,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11.091,84
VALOR:						11.091,84

F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA :	21/07/2022	SDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,76%	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	56.280,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			14.070,00	14.070,00	14.070,00	14.070,00	56.280,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.112,78	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.556,39	2.556,39			5.112,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	59.449,23	33,33 %	33,33 %	33,34 %		100,00 %
			19.814,43	19.814,43	19.820,37		59.449,23
4	OBRAS DE DRENAGEM	392.040,48	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			98.010,12	98.010,12	98.010,12	98.010,12	392.040,48
5	PAVIMENTAÇÃO	909.794,53	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			227.448,63	227.448,63	227.448,63	227.448,64	909.794,53
6	LIMPEZA DA OBRA	38.254,29				100,00 %	100,00 %
						38.254,29	38.254,29
1.460.931,31			361.899,57	361.899,57	359.349,12	377.783,05	1.460.931,31
			361.899,57	723.799,14	1.083.148,26	1.460.931,31	

F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 21/07/2022 BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021															
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARÁI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARÁI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARÁI E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,85%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA, NAS LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<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>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td>12/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	0,00%	12/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	0,00%	12/2021														
LOCAL:	LOCALIDADES DE JUREMA, ICARAÍ E MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	



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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº **12.433.502/0001-95**, situada a Rua Sargento Evaldo, 378, letra A, bairro Santo Antônio, no município de Tianguá/CE, CEP 62324-135, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Jean Carlos Bento dos Santos, RG nº 95028003353, CPF nº 739.367.233-20, apresenta à V. Sas., nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto da licitação acima referida.

PROPONENTE: TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI
ENDEREÇO: Rua Sargento Evaldo, 378, letra A, bairro Santo Antônio, Tianguá/CE, CEP 62324-135
CNPJ: 12.433.502/0001-95
VALOR TOTAL: R\$ 1.347.064,95 (um milhão trezentos e quarenta e sete mil e sessenta e quatro reais e noventa e cinco centavos)
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias
PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 120 (cento e vinte) dias

A empresa **TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI**, declara ainda, sob as penas da lei e para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova no processo licitatório acima referido:

- (1) Que em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- (2) Que temos pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos produtos ofertados no presente certame licitatório, concordamos integralmente com os termos deste edital e seus anexos, e nossa proposta atende integralmente aos requisitos constantes no Edital acima referido;
- (3) Que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual e serão iniciados a partir da data de recebimento da ordem de serviços;
- (4) Que estar sob o regime de microempresa ou EPP, para efeito no disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014 se enquadra nas referidas condições, conforme reza o § 2º, do art. 13 do Decreto Federal nº 8538/2015, de 06 de outubro de 2015;
- (5) Que assumimos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93, suas posteriores alterações e as cláusulas e condições previstas no objeto da licitação acima referida. No valor global, estão inclusos os custos de materiais, equipamentos, mão-de-obra, salários, alimentação, estadia, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, assim como, lucros, despesas administrativas, riscos, transportes, seguros e demais ônus fiscais.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firmo a presente, sob as penas da Lei.

Tianguá/CE, 06 de julho de 2022.


TERRA SANTA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 12.433.502/0001-95
Jean Carlos Bento dos Santos
CPF 739.367.233-20
Representante Legal



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	DATA :	06/07/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								46.712,36
1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	9.206,22	2.471,87	11.678,09	46.712,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.867,70
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	125,73	33,76	159,49	3.578,96
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,58	393,78	105,73	499,51	1.288,74
3	MOVIMENTO DE TERRA								58.156,85
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.847,49	1,77	0,48	2,25	58.156,85
4	OBRAS DE DRENAGEM								359.324,61
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.508,35	19,72	5,29	25,01	212.793,83
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	297,80	37,82	10,15	47,97	14.285,47
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	297,80	334,93	89,93	424,86	126.523,31
4.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	339,13	91,06	430,19	2.581,14
4.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.238,02	332,41	1.570,43	3.140,86
5	PAVIMENTAÇÃO								846.211,02
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.933,93	30,41	8,17	38,58	846.211,02
6	LIMPEZA DA OBRA								31.792,41
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.847,49	0,97	0,26	1,23	31.792,41
VALOR TOTAL:									1.347.064,95
Um Milhão Trezentos e Quarenta e Sete Mil Sessenta e Quatro reais e Noventa e Cinco centavos									





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Rúbrica
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	46.712,36	5,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.867,70	0,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	58.156,85	4,32
4	OBRAS DE DRENAGEM	359.324,61	26,67
5	PAVIMENTAÇÃO	846.211,02	62,82
6	LIMPEZA DA OBRA	31.792,41	2,36
VALOR TOTAL:		1.347.064,95	100,00

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Sete Mil Sessenta e Quatro reais e Noventa e Cinco centavos

Antonio Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREACE 50.375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA - CE

DATA : 06/07/2022		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	ME
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. COMP-PA-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,83000000	5.868,92	4.871,20
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,29866929	14.514,46	4.335,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9.206,22
VALOR:						9.206,22

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	15,5500	25,8130
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8130
VALOR:						125,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,5400	30,1308
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7400	20,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4700	47,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9000	1,9350
TOTAL MATERIAL:						99,9208
VALOR:						125,73

2.2. 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	61,4300	122,8600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5700	2,2800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1300	4,5200
TOTAL EQUIPAMENTO:						129,6600

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,32000000	16,7700	55,6764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,32000000	24,8600	82,5352
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,15000000	30,3400	125,9110
TOTAL MAO DE OBRA:						264,1226
VALOR:						393,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	40,4000	0,0456
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	132,3000	0,5292
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,5900	0,1138
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	148,9400	0,0535
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	46,3800	0,0785
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,8300	0,1236
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,2500	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,3900	0,0074



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA - CE

DATA:	06/07/2022	BDI:	26,85%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	ME:	47,7%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	618021
		12/2021	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,5500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	181,1300	0,4644
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,7000	0,0087
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,8000	0,1761
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6017

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,01064102	15,5500	0,1655
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1655	
VALOR:				1,77	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,12450000	20,7700	2,5859
2543	SERVENTE	H	0,20750000	15,5500	3,2266
TOTAL MAO DE OBRA:				5,8125	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,8600	2,8600
TOTAL MATERIAL:				2,8600	

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,7300	0,9325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	278,5400	9,4704
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,4400	0,1273
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	34,2000	0,5130
TOTAL SERVICO:				11,0432	
VALOR:				19,72	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,43190000	15,5500	37,8160
TOTAL MAO DE OBRA:				37,8160	
VALOR:				37,82	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	8,30000000	15,5500	129,0650
TOTAL MAO DE OBRA:				129,0650	

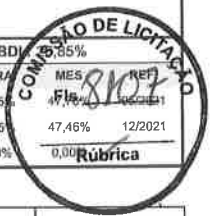
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	56,0300	43,5913
I0280	BRITA	M3	0,96580000	63,2400	61,0772
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL MATERIAL:				205,8685	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA - CE

DATA:	06/07/2022	BDI:	9,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	FEV 2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46% 12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00



VALOR:	334,93
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	1,7239
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33200000	15,5500	5,1626
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8865

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	162,2700	162,2700
TOTAL MATERIAL:						162,2700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	303,3200	117,0815
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	304,6000	9,1380
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	48,6100	43,7490
TOTAL SERVICIO:						169,9685

VALOR:	339,13
---------------	---------------

4.5. 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	303,3200	794,6984
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	48,6100	443,3232
TOTAL SERVICIO:						1.238,0216

VALOR:	1.238,02
---------------	-----------------

5.1. 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	19,9800	0,9990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,6300	0,6963
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6953

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24900000	20,7700	5,1717
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	15,5500	7,7439
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9156

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,5300	7,5795
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8300	8,2245
TOTAL MATERIAL:						15,8040

VALOR:	30,41
---------------	--------------

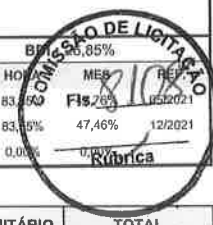
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA - CE

DATA : 06/07/2022		BPM: 5,85%	
FONTE	VERSÃO	HOMENAGEM	REVISÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06225000	15,5500	0,9680
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9680
VALOR:						0,97


Antônio Alan Martins do Nascimento
Engenheiro Civil
CREACE 50.375



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	DATA :	06/07/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	46.712,36	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			11.678,09	11.678,09	11.678,09	11.678,09	46.712,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.867,70	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.433,85	2.433,85			4.867,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	58.156,85	33,33 %	33,33 %	33,34 %		100,00 %
			19.383,68	19.383,68	19.389,49		58.156,85
4	OBRAS DE DRENAGEM	359.324,61	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			89.831,15	89.831,15	89.831,15	89.831,16	359.324,61
5	PAVIMENTAÇÃO	846.211,02	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			211.552,76	211.552,76	211.552,76	211.552,74	846.211,02
6	LIMPEZA DA OBRA	31.792,41				100,00 %	100,00 %
						31.792,41	31.792,41
		1.347.064,95	334.879,53	334.879,53	332.451,49	344.854,40	1.347.064,95
			334.879,53	669.759,06	1.002.210,55	1.347.064,95	1.347.064,95


 Antônio Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 50.375





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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


Acitônio Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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	Feridos	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
	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 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

Antônio Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	DATA : 06/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS NAS LOCALIDADES JUREMA, ICARAI E MOITAS - AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUREMA - ICARAI - AMONTADA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	Rúbrica
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	0,85	0,66	
B4	13º Salário	10,81	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	
	TOTAL	44,64	16,61	

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	
	TOTAL	14,16	10,91	

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
	TOTAL	7,95	3,14	

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


Antônio Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA/CE 50.375