


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA: 01/06/2022	L. B. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	BDI: 25,44%	L. B. Bônus: 47,78%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	292,48 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (25,44%)	9,77
VALOR COM BDI	48,18
QUANTIDADE:	8,00

### 3.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA					41,49

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	65,23	75,01
TOTAL MATERIAL					75,01



VALOR	140,50
VALOR SEM ENCARGOS	90,13
VALOR ENCARGOS (83,85%)	26,37
VALOR COM ENCARGOS	116,50
VALOR BDI (25,44%)	29,64
VALOR COM BDI	146,14
QUANTIDADE	25,79

### 3.5.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=5" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.45000000	92,13	41,46
TOTAL EQUIPAMENTO					41,46

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA					25,94

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2.00000000	9,39	18,78
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0.01920000	269,70	5,18
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1.00000000	74,29	74,29
TOTAL MATERIAL					98,25

SERVIÇO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00500000	333,81	1,67
TOTAL SERVIÇO					1,67

VALOR	167,32
VALOR SEM ENCARGOS	144,75
VALOR ENCARGOS (83,85%)	22,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SGP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	DATA: 01/05/2022 L.S. Hora: 53,85% BDI: 25,44% L.S. Méq: 47,78%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SGP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	FONTE: SEINFRA UNID: M2 COEFICIENTE: 0,20000000 PREÇO UNITÁRIO: 15,55 TOTAL: 3,11
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 904/2022 SEINFRA	
	DURAÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	167,32
VALOR BDI (25,44%):	42,57
VALOR COM BDI:	209,89
QUANTIDADE:	28,00

### 3.5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,34	0,79
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	105,80	1,59
TOTAL MATERIAL:						2,38



VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (25,44%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,89
QUANTIDADE:	60,88

### 3.5.4. 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
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25,44%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47
QUANTIDADE:	128,00

### 3.5.5. CPROP\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,18052684	5.868,82	1.059,50
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08017585	14.514,46	873,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1.932,92

VALOR:	1.932,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERMINOS ADITIVOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE. R	DATA: 01/09/2022	L.S. Hora: 83,85%													
			BEI: 25,44%	L.S. BDI: 47,78%													
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FUNTE</th> <th style="width: 40%;">VALOR</th> <th style="width: 50%;">BEI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95/282</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>782,178 COM DESONERAÇÃO</td> <td>1/282</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>			FUNTE	VALOR	BEI	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	95/282	SEINFRA	782,178 COM DESONERAÇÃO	1/282	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FUNTE	VALOR	BEI														
	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	95/282														
SEINFRA	782,178 COM DESONERAÇÃO	1/282															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS																
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA																
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																

VALOR ENCARGOS (47,78%)	789,78
VALOR COM ENCARGOS:	1.932,92
VALOR BDI (25,44%)	491,73
VALOR COM BDI	2.424,65
QUANTIDADE:	0,00

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMIONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,42	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18	



VALOR	0,25
VALOR SEM ENCARGOS	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%)	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (25,44%):	0,06
VALOR COM BDI	0,31
QUANTIDADE:	338,00

### 4.1.2. C2182 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88	

VALOR	3,88
VALOR SEM ENCARGOS	1,37
VALOR ENCARGOS (80,15%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (25,44%)	0,99
VALOR COM BDI:	4,88
QUANTIDADE:	338,00

### 4.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRÕES PARTIRES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA: 01/05/2022	L.S. Mão: 83,85%
			BDI: 25,44%	L.S. Ma: 47,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 06/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2821/0 COM DESONERAÇÃO 11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

TOTAL MÃO DE OBRA: 31,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,15	35,85
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,68	24,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,45	56,03
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,88</b>	



VALOR:	149,96
VALOR SEM ENCARGOS:	129,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,96
VALOR BDI (25,44%):	38,15
VALOR COM BDI:	188,11
QUANTIDADE:	0,00

### 4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06600000	100,22	6,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,68</b>	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,71</b>	

VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (25,44%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,27
QUANTIDADE:	408,88

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	124,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>264,57</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,66	24,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	80,23
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	85,23	71,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERMINOS FINITIMOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/09/2022	L.S. Hora: 03,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI : 25,44%	L.S. Mão: 47,78%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>FONTES:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	202170 COM DESONERAÇÃO
			<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>	



TOTAL MATERIAL:	156,30
VALOR:	420,87
VALOR SEM ENCARGOS:	255,33
VALOR ENCARGOS (03,85%):	185,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,87
VALOR BDI (25,44%):	107,07
VALOR COM BDI:	527,94
QUANTIDADE:	332,28

### 4.2.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	H	0,76000000	16,55	136,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>156,99</b>

VALOR:	156,99
VALOR SEM ENCARGOS:	56,36
VALOR ENCARGOS (03,85%):	100,63
VALOR COM ENCARGOS:	156,99
VALOR BDI (25,44%):	39,94
VALOR COM BDI:	196,93
QUANTIDADE:	0,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	133,59	4,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,82	1,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,15</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,12	66,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,13</b>

VALOR:	88,61
VALOR SEM ENCARGOS:	77,18
VALOR ENCARGOS (03,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	88,61
VALOR BDI (25,44%):	22,54
VALOR COM BDI:	111,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERMINOS PARCIAIS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA: 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI: 25,44%	L.S. BDI: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>FONTES</b>	<b>VALORES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	050821
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	262116 COM DESONERAÇÃO	112021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

QUANTIDADE	0,00
------------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,59	4,68
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,92	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,15

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,94	4,33
TOTAL SERVIÇO:					4,33



VALOR	26,81
VALOR SEM ENCARGOS	14,97
VALOR ENCARGOS (51,88%)	11,84
VALOR COM ENCARGOS	26,81
VALOR BDI (25,44%)	6,82
VALOR COM BDI	33,63
QUANTIDADE	0,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,38400000	66,86	24,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75
TOTAL MATERIAL:					156,30

VALOR	420,87
VALOR SEM ENCARGOS	255,33
VALOR ENCARGOS (60,85%)	165,54
VALOR COM ENCARGOS	420,87
VALOR BDI (25,44%)	107,07
VALOR COM BDI	527,94
QUANTIDADE	51,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>TERREIRO PORTINHAS</b>  PREFEITURA: MODALIDADE: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	DATA:	01/08/2022	L.S. Hora: 23,85%	
			BDI:	25,44%	L.S. Mão: 47,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	FORTE	SEINFRA	021 1 COM DESONERAÇÃO	04/2021
			SINAP	202/19 COM DESONERAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					

#### 4.3.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,51	4,70
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,45	5,35
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,63	2,73
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,68	0,56
TOTAL MATERIAL:					13,34



VALOR:	58,38
VALOR SEM ENCARGOS:	30,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	58,38
VALOR BDI (25,44%):	14,85
VALOR COM BDI:	73,23
QUANTIDADE:	67,60

#### 4.3.5. 94884 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	88,88	67,18
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,18
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12	51,16
TOTAL MATERIAL:					289,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHIP	0,82580000	1,57	1,30
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	16,94	27,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
TOTAL SERVIÇO:					68,57

VALOR:	358,09
VALOR SEM ENCARGOS:	338,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	358,09
VALOR BDI (25,44%):	91,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAFF 1307 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. II.	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%													
			BDI : 25,44%	L.S. Mão: 47,70%													
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAFF 1307 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VALOR</th> <th style="width: 40%;">IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>071 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEMAP</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VALOR	IMP.	SEINFRA	071 1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	SEMAP	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VALOR	IMP.														
	SEINFRA	071 1 COM DESONERAÇÃO	06/2021														
SEMAP	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA																
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																

VALOR COM BDI:	449,19
QUANTIDADE:	34,41

### 4.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>



VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,44%):	34,30
VALOR COM BDI:	169,14
QUANTIDADE:	34,41

### 4.3.7. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHIP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,57	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,55</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00480000	66,66	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,03	118,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,75</b>

VALOR:	148,35
VALOR SEM ENCARGOS:	131,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	148,35
VALOR BDI (25,44%):	37,74
VALOR COM BDI:	186,09
QUANTIDADE:	48,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORNES PORTUGAL</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	DATA: 01/06/2022	L.B. Hora: 83,85%	
			BDI: 25,44%	L.S. Mês: 47,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	282198 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,57	5,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,11</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,66	0,65
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88000000	0,55	2,14
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,06	196,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,71</b>



VALOR:	242,38
VALOR SEM ENCARGOS:	218,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	242,38
VALOR BDI (25,44%):	61,68
VALOR COM BDI:	304,04
QUANTIDADE:	0,00

### 4.3.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,68</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,66	1,21
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,28000000	0,55	4,01
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	226,21	230,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>235,95</b>

VALOR:	301,89
VALOR SEM ENCARGOS:	268,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,05
VALOR COM ENCARGOS:	301,89
VALOR BDI (25,44%):	76,83
VALOR COM BDI:	378,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
TURRES PORTAIS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/08/2022	L.S. Hora: 83,85%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	BDI : 25,44%	L.S. Bde: 47,76%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNIDADE</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>877 T COM DESONERAÇÃO</td> <td>952821</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>282118 COM DESONERAÇÃO</td> <td>112821</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	UNIDADE	VALOR	SEINFRA	877 T COM DESONERAÇÃO	952821	SINAPI	282118 COM DESONERAÇÃO	112821	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	UNIDADE	VALOR													
	SEINFRA	877 T COM DESONERAÇÃO	952821													
SINAPI	282118 COM DESONERAÇÃO	112821														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA															
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS															

QUANTIDADE	0,00
------------	------

#### 4.4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COQUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,13	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,78	9,22
TOTAL MATERIAL:					9,42



VALOR:	13,42
VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,42
VALOR BDI (25,44%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,83
QUANTIDADE:	3.273,64

#### 4.4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	89,88	67,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,18
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12	51,16
TOTAL MATERIAL:					289,52

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,30
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,94	27,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
TOTAL SERVIÇO:					68,57

VALOR:	358,09
VALOR SEM ENCARGOS:	338,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORNEIO ABERTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R.	DATA : 01/05/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Min: 47,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>IMP:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2021/1 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>			

VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	358,09
VALOR BDI (25,44%):	91,10
VALOR COM BDI:	449,19
QUANTIDADE:	67,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	83,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>



VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,44%):	34,30
VALOR COM BDI:	169,14
QUANTIDADE:	67,60

### 4.4.4. C2208 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,05000000	20,80	19,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,24</b>

VALOR:	38,41
VALOR SEM ENCARGOS:	26,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	38,41
VALOR BDI (25,44%):	9,77
VALOR COM BDI:	48,18
QUANTIDADE:	20,00

### 4.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRICE PARTINE</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/05/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. IMC: 47,78%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>IMP:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SNAPI	202118 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	65,23	75,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>90,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (13,85%):</b>					<b>26,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,50</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>29,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>146,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>69,86</b>



### 4.5.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" ACHAMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 02 (CHP)	H	0,45000000	92,13	41,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,46</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	H	1,00000000	15,55	15,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,94</b>
<b>MATERIAL</b>					
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	9,39	18,78
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01820000	269,70	5,18
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	74,29	74,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,25</b>
<b>SERVIÇO</b>					
C3268	CONCRETO P/MBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)	M3	0,00500000	333,81	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>144,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (13,85%):</b>					<b>22,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>167,32</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>42,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>209,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>70,00</b>

### 4.5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOFFRES PERBITES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R.	DATA : 01/05/2022	L.S. Hora: 63,85%										
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%										
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>2021/18 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAF	2021/18 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.											
	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021											
SINAF	2021/18 COM DESONERAÇÃO	11/2021												
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS													
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA													
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS													

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,12500000	6,34	0,79
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,01500000	105,80	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>



VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
VALOR ENCARGOS (63,85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (25,44%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,89
QUANTIDADE:	0,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (63,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25,44%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47
QUANTIDADE:	338,00

### 4.5.5. CPROP\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,18052694	5.868,92	1.059,50
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,08017665	14.514,48	873,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.932,92</b>

VALOR:	1.932,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,14
VALOR ENCARGOS (47,76%):	769,78
VALOR COM ENCARGOS:	1.932,92
VALOR BDI (25,44%):	491,73
VALOR COM BDI:	2.424,65
QUANTIDADE:	0,00

### 5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUÉLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,42	0,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERRAS MOITAS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 852022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE. II	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 43,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Máx: 47,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 852022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.	<b>FONTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>IMP.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	626221
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2621,98 COM DESONERAÇÃO	112821
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>0,18</b>



VALOR	0,25
VALOR SEM ENCARGOS	0,14
VALOR ENCARGOS (53,89%)	0,11
VALOR COM ENCARGOS	0,25
VALOR BDI (25,44%)	0,06
VALOR COM BDI	0,31
QUANTIDADE	240,00

### 5.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>3,89</b>


VALOR	3,89
VALOR SEM ENCARGOS	1,37
VALOR ENCARGOS (53,86%)	2,52
VALOR COM ENCARGOS	3,89
VALOR BDI (25,44%)	0,99
VALOR COM BDI	4,88
QUANTIDADE	240,00

### 5.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>31,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,15	35,85
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,68	24,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,45	56,03
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,86</b>

VALOR	149,96
-------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CÉ. R.	DATA: 01/06/2022 BDI: 25,44%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CÉ.	L.S. Hora: 83,85% L.B. Mão: 47,70%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Quantidade</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERACÃO</td> <td>08/2821</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2821/0 COM DESONERACÃO</td> <td>11/2821</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Quantidade	Valor	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO	08/2821	SEINFRA	2821/0 COM DESONERACÃO	11/2821	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	Fonte	Quantidade	Valor												
	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO	08/2821												
SEINFRA	2821/0 COM DESONERACÃO	11/2821													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CÉNTO E OITENTA) DIAS														

VALOR SEM ENCARGOS:	129,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,96
VALOR BDI (25,44%):	38,15
VALOR COM BDI:	188,11
QUANTIDADE:	0,00

### 5.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,22	5,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,68

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,71




VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (25,44%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,27
QUANTIDADE:	285,80

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	66,86	24,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75
TOTAL MATERIAL:					156,30

VALOR:	420,87
VALOR SEM ENCARGOS:	255,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,87
VALOR BDI (25,44%):	107,07
VALOR COM BDI:	527,94
QUANTIDADE:	265,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE. R	DATA : 01/09/2022 L.S. Hora: 83,85% BDI : 25,44% L.S. Méq: 47,76%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.	FONTE: SEINFRA VALOR: 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI: 2821/0 COM DESONERAÇÃO 11/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	

### 5.3.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,55	136,22
TOTAL MAO DE OBRA:					156,99



VALOR:	156,99
VALOR SEM ENCARGOS:	56,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,63
VALOR COM ENCARGOS:	156,99
VALOR BDI (25,44%):	39,94
VALOR COM BDI:	196,93
QUANTIDADE:	0,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,59	4,68
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,92	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,12	66,13
TOTAL MATERIAL:					66,13


VALOR:	88,61
VALOR SEM ENCARGOS:	77,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	88,61
VALOR BDI (25,44%):	22,54
VALOR COM BDI:	111,15
QUANTIDADE:	38,91

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,59	4,68
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,92	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SGP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA:	01/06/2022	L.S. Mens: 83,65%	
			BDI:	25,44%	L.S. Mens: 47,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SGP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	FONTES:	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	982921
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	202110 COM DESONERAÇÃO	112021	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,94	4,33
TOTAL SERVIÇO:						4,33



VALOR:	26,81
VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,04
VALOR COM ENCARGOS:	26,81
VALOR BDI (25,44%):	6,82
VALOR COM BDI:	33,63
QUANTIDADE:	285,80

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,66	24,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75
TOTAL MATERIAL:						156,30

VALOR:	420,87
VALOR SEM ENCARGOS:	255,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,87
VALOR BDI (25,44%):	107,07
VALOR COM BDI:	527,94
QUANTIDADE:	104,85

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,51	4,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3X3	SEINFRA	M	0,43000000	12,45	5,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PORTINE</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI : 25,44%	L.S. Mat: 47,76%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>FONTE:</b>	<b>ORÇÃO:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO (5282)
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	262/19 COM DESONERAÇÃO (1282)
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,63	2,73
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,68	0,56



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,34
<b>VALOR:</b>	58,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	30,96
<b>VALOR ENCARGOS (53,85%):</b>	27,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	58,38
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	14,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	73,23
<b>QUANTIDADE:</b>	80,00

### 5.3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	87,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	171,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	51,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					289,57

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 290 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 290 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80460000	27,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	39,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					68,57

<b>VALOR:</b>	358,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	338,56
<b>VALOR ENCARGOS (53,85%):</b>	19,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	358,09
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	91,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	449,19
<b>QUANTIDADE:</b>	35,19

### 5.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					134,84

<b>VALOR:</b>	134,84
---------------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERREIS PORTUGAL</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. II	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mão: 47,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>PLANOS:</b>	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>IMP:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEMAP	2821/19 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,44%):	34,30
VALOR COM BDI:	169,14
QUANTIDADE:	35,19

### 5.3.7. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	84,57	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,54</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,05</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,66	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,03	118,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,75</b>	

VALOR:	148,35
VALOR SEM ENCARGOS:	131,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	148,35
VALOR BDI (25,44%):	37,74
VALOR COM BDI:	186,09
QUANTIDADE:	0,00


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,57	5,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,11</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,56</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00870000	66,66	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88000000	0,55	2,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/08/2022	L.S. Hora: 87,85%
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	Fonte	SEINFRA
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	677.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2821/18 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,06	196,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						199,71
<b>VALOR:</b>						242,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						218,24
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						24,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						242,38
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						61,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						304,04
<b>QUANTIDADE:</b>						0,60

### 5.3.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,57	12,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					12,86	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					53,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	66,66	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,55	4,01
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	228,21	230,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					235,95	

<b>VALOR:</b>	381,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	266,94
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	35,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	301,99
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	76,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	378,82
<b>QUANTIDADE:</b>	24,00

### 5.4.1. C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,13	1,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,00	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,68




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PARTIUS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 63/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/08/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 63/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>SEINFRA</b>	127,1 COM DESONERACÃO	05/2021
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>SINAPI</b>	282,19 COM DESONERACÃO	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL Nº 2476 2		

**TOTAL MAO DE OBRA:** 3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,78	9,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,42</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>3,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,83</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2.324,40</b>	

### 5.4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	88,88	67,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,18
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12	51,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,52</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,94	27,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>68,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>358,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>338,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>19,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>358,09</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>91,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>449,19</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>48,00</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PORTAIS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/09/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Méq: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>IMP.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	2021/19 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MÃO DE OBRA:	134,84
VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%)	85,36
VALOR COM ENCARGOS	134,84
VALOR BDI (25,44%)	34,30
VALOR COM BDI	169,14
QUANTIDADE:	48,00

### 5.4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	29,60	19,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,24</b>

VALOR:	38,41
VALOR SEM ENCARGOS:	26,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	38,41
VALOR BDI (25,44%):	9,77
VALOR COM BDI:	48,18
QUANTIDADE:	16,00

### 5.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,23	75,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,01</b>

VALOR:	116,50
VALOR SEM ENCARGOS:	90,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,37
VALOR COM ENCARGOS:	116,50
VALOR BDI (25,44%):	29,64
VALOR COM BDI:	146,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOPRES FORTEMS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS		
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA		
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
			<b>QUANTIDADE:</b>	<b>47,50</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP S2 (CHIP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,13	41,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,46</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,94</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,39	18,78
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,70	5,18
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,29	74,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,25</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,81	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>167,32</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>144,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>22,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>167,32</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>42,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>209,89</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>50,00</b>	

### 6.5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,34	0,79
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	105,80	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,49</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>1,40</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PARTES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA: 01/08/2022	L.S. Hora: 83,83%
			BDI: 25,44%	L.B. Mão: 47,78%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>RECURSOS:</b>	SEINFRA 282,198 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			



VALOR COM BDI:	6,89
QUANTIDADE:	51,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>240,00</b>


### 6.6.5. CPROP\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MES	0,18052694	5.858,82	1.059,50
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,08017565	14.514,46	873,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.932,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.932,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.183,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,78%):</b>					<b>769,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.932,92</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>491,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.424,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

### 6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,42	0,07
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,86	0,06
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA: 01/08/2022 L. E. Nova: 83,85% BDI: 25,44% L. E. Méta: 47,76%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA 827 1 COM ORÇONOMETRIAÇÃO 042821 SEMAP 282798 COM ORÇONOMETRIAÇÃO 112821 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (25,44%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	465,78

### 6.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA					3,89
VALOR:					3,89
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,89
VALOR BDI (25,44%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,88
QUANTIDADE:					465,78

### 6.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,15	35,85
11100   ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,68	24,68
11661   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,45	56,03
11725   PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL MATERIAL:					118,86
VALOR:					149,96
VALOR SEM ENCARGOS:					129,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					149,96
VALOR BDI (25,44%):					38,15
VALOR COM BDI:					188,11
QUANTIDADE:					0,00

### 6.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765   RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,22	5,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERMO DE</b> <b>PREFEITURA</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 45/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	DATA : 01/06/2022	L. & Hora: 83,83%	
			BDI : 25,44%	L. & Mês: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 45/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>PREÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>VALOR</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	871 1 COM DEBONEREAÇÃO	05,0021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	287V19 COM DEBONEREAÇÃO	11,0271
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,71
<b>VALOR:</b>						7,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,48
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						1,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,39
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						1,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,27
<b>QUANTIDADE:</b>						527,58



### 6.2.2. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						264,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,66	24,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						156,30
<b>VALOR:</b>						420,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						255,33
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						165,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						420,87
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						107,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						527,94
<b>QUANTIDADE:</b>						450,14

### 6.2.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78000000	15,55	136,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						156,99
<b>VALOR:</b>						156,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						58,38
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						100,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						156,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOPRES ADITUS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	DATA : 01/06/2022	L.B. Hora: 63,85%
			BDI : 25,44%	L.B. Mão: 47,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>FORMA:</b>	<b>MODALIDADE:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	EMPRESA: 627 I COM DESONERAÇÃO	11/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			

VALOR BDI (25,44%):	39,94
VALOR COM BDI:	196,93
QUANTIDADE:	0,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	133,59	4,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,92	1,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					6,15

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,12	66,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					66,13



VALOR:	88,61
VALOR SEM ENCARGOS:	77,18
VALOR ENCARGOS (13,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	88,61
VALOR BDI (25,44%):	22,54
VALOR COM BDI:	111,15
QUANTIDADE:	0,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	133,59	4,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,92	1,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					6,15

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					16,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,94	4,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,33

VALOR:	26,81
VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS (13,85%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	26,81
VALOR BDI (25,44%):	6,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES FORTES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS – CE.	DATA: 01/09/2022	L. B. Hora: 83,83%
			BDI: 25,44%	L. B. Bds: 47,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS – CE.	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	<b>DATA DE INÍCIO:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	CONTÁBIL 1271 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA 282118 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	100 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

VALOR COM BDI	33,63
QUANTIDADE	4,12

### 6.3.3. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,66	24,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,29	71,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,30</b>



VALOR:	420,87
VALOR SEM ENCARGOS:	256,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,87
VALOR BDI (25,44%):	107,07
VALOR COM BDI:	527,94
QUANTIDADE:	89,48

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,51	4,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,45	5,35
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,63	2,73
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,68	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,34</b>

VALOR:	58,38
VALOR SEM ENCARGOS:	30,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	58,38
VALOR BDI (25,44%):	14,85
VALOR COM BDI:	73,23
QUANTIDADE:	83,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PORTIS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/09/2022	L.S. Mens: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>SEINFRA</b>	827 / COM DEGRADATION	090921
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>SINAPI</b>	202/18 COM DEGRADATION	110921
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			

### 6.3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	88,88	67,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,18
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12	51,16
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>289,52</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82580000	1,57	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,94	27,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>68,57</b>	



VALOR:	358,09
VALOR SEM ENCARGOS:	338,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	358,09
VALOR BDI (25,44%):	91,10
VALOR COM BDI:	449,19
QUANTIDADE:	81,84

### 6.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>	

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,44%):	34,30
VALOR COM BDI:	189,14
QUANTIDADE:	81,84

### 6.3.7. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,57	2,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	DATA : 01/08/2022	L.S. Hora: 61,87%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI : 25,44%	L.S. Bds: 47,78%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Fonte</th> <th style="width: 40%;">Versão</th> <th style="width: 30%;">Mês</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07/1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/08 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		Fonte	Versão	Mês	SEINFRA	07/1 COM DEBONERAÇÃO	05/2021	SEINFRA	2021/08 COM DEBONERAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	Fonte	Versão	Mês													
	SEINFRA	07/1 COM DEBONERAÇÃO	05/2021													
SEINFRA	2021/08 COM DEBONERAÇÃO	11/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA															
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS															

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,55
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,66	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,03	118,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,75</b>



VALOR:	148,35
VALOR SEM ENCARGOS:	131,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	148,35
VALOR BDI (25,44%):	37,74
VALOR COM BDI:	186,09
QUANTIDADE:	0,00

### 6.3.8. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,57	5,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,11</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,66	0,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,06	196,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,71</b>

VALOR:	242,38
VALOR SEM ENCARGOS:	218,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	242,38
VALOR BDI (25,44%):	61,66
VALOR COM BDI:	304,04
QUANTIDADE:	80,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA: 01/06/2022	L. B. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L. B. Métr: 47,70%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 6.3.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,57	12,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,86</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53,18</b>

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,66	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,55	4,01
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	226,21	230,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>235,95</b>



VALOR	301,99
VALOR SEM ENCARGOS:	266,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,05
VALOR COM ENCARGOS	301,99
VALOR BDI (25,44%):	76,83
VALOR COM BDI	378,82
QUANTIDADE	0,00

### 6.4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50ND (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP O'GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,13	1,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,00</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
17952	AÇO CA-50ND	SEINFRA	KG	1,05000000	8,78	9,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,42</b>

VALOR	13,42
VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS	13,42
VALOR BDI (25,44%):	3,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/08/2022	L.S. Hora: 87,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Média: 47,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI	201/18 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

VALOR COM BDI:	16,83
QUANTIDADE:	4.500,78

### 6.4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	88,88	67,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,07770000	0,53	171,18
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12	51,16
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>289,52</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CH	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,94	27,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>68,57</b>	



VALOR:	358,09
VALOR SEM ENCARGOS:	338,56
VALOR ENCARGOS (83,35%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	358,09
VALOR BDI (25,44%):	81,10
VALOR COM BDI:	449,19
QUANTIDADE:	83,15

### 6.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)


MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>	

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,44%):	34,30
VALOR COM BDI:	169,14
QUANTIDADE:	83,15

### 6.4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1987 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SGP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA : 01/08/2022	L. B. Hora: 81,88%	
			BDI : 25,44%	L. B. BDI: 47,78%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1987 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SGP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Medida</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	627	1 COM DEBONERAÇÃO 06/2821
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2821/19	COM DEBONERAÇÃO 11/2821
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	29,60	19,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,24</b>

VALOR:	38,41
VALOR SEM ENCARGOS:	26,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	38,41
VALOR BDI (25,44%):	9,77
VALOR COM BDI:	48,18
QUANTIDADE:	28,00

### 6.5.1. C2766 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,49</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,23	75,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,01</b>



VALOR:	116,50
VALOR SEM ENCARGOS:	90,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,37
VALOR COM ENCARGOS:	116,50
VALOR BDI (25,44%):	29,64
VALOR COM BDI:	146,14
QUANTIDADE:	106,72

### 6.5.2. C0364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,13	41,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>41,46</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,94</b>

✍

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERREZAS FONTES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R.	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,87%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI : 25,44%	L.S. Méq: 47,78%												
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FUNDS</th> <th style="width: 40%;">UNIDADE</th> <th style="width: 30%;">EMP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.0 COM DESONERACAO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>27276 COM DESONERACAO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FUNDS	UNIDADE	EMP	SEINFRA	027.0 COM DESONERACAO	06/2021	SEINFRA	27276 COM DESONERACAO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FUNDS	UNIDADE	EMP													
	SEINFRA	027.0 COM DESONERACAO	06/2021													
	SEINFRA	27276 COM DESONERACAO	11/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA															
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FUNDS</th> <th style="width: 40%;">UNIDADE</th> <th style="width: 30%;">EMP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.0 COM DESONERACAO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>27276 COM DESONERACAO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>					FUNDS	UNIDADE	EMP	SEINFRA	027.0 COM DESONERACAO	06/2021	SEINFRA	27276 COM DESONERACAO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNDS	UNIDADE	EMP														
SEINFRA	027.0 COM DESONERACAO	06/2021														
SEINFRA	27276 COM DESONERACAO	11/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,39	18,78
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,70	5,18
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,29	74,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,25</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,81	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,67</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>167,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>22,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>167,32</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>42,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>209,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>95,00</b>

### 6.5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,34	0,79
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	105,80	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>	




<b>VALOR:</b>	<b>5,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,08</b>

### 6.5.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,76</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1307 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE II	DATA:	01/06/2022	L.B. Hora: 83,81%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1307 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	BDI:	25,44%	L.B. Mês: 47,76%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	Fonte:	SEINFRA	SEINFRA
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2771 COM DESONERAÇÃO	042821
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	20219 COM DESONERAÇÃO	110521
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25,44%):	0,30
VALOR COM BDI	1,47
QUANTIDADE:	465,78

#### 6.5.6. CPROP\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,18052694	5.868,92	1.059,50
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,06017565	14.514,46	873,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.932,92</b>



VALOR:	1.932,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,14
VALOR ENCARGOS (47,76%):	769,79
VALOR COM ENCARGOS:	1.932,92
VALOR BDI (25,44%):	491,73
VALOR COM BDI:	2.424,65
QUANTIDADE:	0,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,42	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (81,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (25,44%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	312,90

#### 7.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89

*Handwritten signatures and marks in blue ink.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/09/2022 BDI : 25,44% L.B. Hora: 83,85% L.B. Méq: 47,78%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	FONTE: SEINFRA SEINFRA 8271 COM DESONERACÃO 04/2021 SEINFRA 782116 COM DESONERACÃO 11/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	



TOTAL MAO DE OBRA	3,89
VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (25,44%):	0,99
VALOR COM BDI	4,88
QUANTIDADE:	312,80

### 7.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 00000000	15 55	31 10
TOTAL MAO DE OBRA					31,10	

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35 75	35 85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1 00000000	24 58	24 58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4 50000000	12 45	56,03
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15 35	2 30
TOTAL MATERIAL:					118,86	

VALOR:	149,96
VALOR SEM ENCARGOS:	129,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,96
VALOR BDI (25,44%):	38,15
VALOR COM BDI:	188,11
QUANTIDADE:	12,00

### 7.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0 05500000	103 22	5 68
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,68	

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15 55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71	

VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (25,44%):	1,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PORTAIS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA: 01/09/2022	L. & Hora: 83,85%
			BDI: 23,44%	L. & Mês: 47,76%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>ITEM:</b>	<b>QUANTIDADE:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	080821
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	110821
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</b>		

VALOR COM BDI	9,27
QUANTIDADE	385,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>264,57</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,66	24,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,55	60,23
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>156,30</b>



VALOR	420,87
VALOR SEM ENCARGOS	255,33
VALOR ENCARGOS (81,85%)	165,54
VALOR COM ENCARGOS	420,87
VALOR BDI (23,44%)	107,87
VALOR COM BDI	527,84
QUANTIDADE	311,76

### 7.2.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,55	136,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>156,99</b>

VALOR	156,99
VALOR SEM ENCARGOS	56,36
VALOR ENCARGOS (81,85%)	100,63
VALOR COM ENCARGOS	156,99
VALOR BDI (23,44%)	39,94
VALOR COM BDI	196,93
QUANTIDADE	0,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,58	4,66
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,92	1,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>6,15</b>

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

✗

✗

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRIGS PORTUGAL</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	DATA : 01/08/2022	L. & Mão: 82,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	BCI : 25,44%	L. & Mão: 47,79%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	<b>Fonte</b>	<b>Valor</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO 08/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	2821,96 COM DESONERAÇÃO 11/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,12	66,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,13</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>88,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,81</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>22,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,59	4,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,92	1,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,15</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,33</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3128	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,94	4,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,33</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>26,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,81</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,00</b>

### 7.3.3. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,57</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,66	24,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOPICOS FONTES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA: 01/08/2022	L.S. Hora: 83,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI: 25,44%	L.S. BDI: 47,78%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>FORTE:</b>	<b>UNIDADE:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	827 + COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	20316 COM DESONERAÇÃO
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75
<b>TOTAL MATERIAL</b>						156,30



<b>VALOR</b>	<b>420,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>255,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>165,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>420,87</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>107,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>527,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>66,37</b>

### 7.3.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PYGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					45,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,51
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,45
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,63
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,68
<b>TOTAL MATERIAL</b>					13,34

<b>VALOR</b>	<b>58,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,38</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>14,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>78,00</b>

### 7.3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	68,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12
<b>TOTAL MATERIAL</b>					289,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 102014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31
<b>TOTAL</b>					0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TURMAS ABERTAS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/06/2022	L. & Hora: 83,85%	
			BDI : 23,44%	L. & Mão: 47,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>SEINFRA</b>	827,1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>SINAPI</b>	282,16 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,94	27,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>68,57</b>



<b>VALOR:</b>	<b>358,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>338,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>19,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>358,09</b>
<b>VALOR BDI (23,44%):</b>	<b>91,10</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>449,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>44,29</b>

### 7.3.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>

<b>VALOR</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (23,44%):</b>	<b>34,30</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>169,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>44,29</b>

### 7.3.7. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,57	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,55</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,66	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,03	118,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,75</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
TORRES PONTES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R.	DATA : 01/06/2022 BDI : 25,44%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	L.B. Hora: 83,85% L.B. Méts: 47,78%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS													
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA													
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Valor</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>627,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>1502,1</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2521,76 COM DESONERAÇÃO</td> <td>1102,1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Valor	Valor	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	1502,1	SEINFRA	2521,76 COM DESONERAÇÃO	1102,1		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
Fonte	Valor	Valor													
SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	1502,1													
SEINFRA	2521,76 COM DESONERAÇÃO	1102,1													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														



VALOR	148,35
VALOR SEM ENCARGOS	131,76
VALOR ENCARGOS (83,85%)	16,59
VALOR COM ENCARGOS	148,35
VALOR BDI (25,44%)	37,74
VALOR COM BDI	186,09
QUANTIDADE	52,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,11

MAO DE OBRA	FORTE	Unid	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					37,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00870000	66,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	193,06
TOTAL MATERIAL:					199,71

VALOR	242,38
VALOR SEM ENCARGOS	218,24
VALOR ENCARGOS (83,85%)	24,14
VALOR COM ENCARGOS	242,38
VALOR BDI (25,44%)	61,66
VALOR COM BDI	304,04
QUANTIDADE:	0,00

### 7.3.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,96

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	66,66
TOTAL MATERIAL:					1,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PARTINE</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA: 01/08/2022	L. S. Hora: 83,65%
			BDI: 25,44%	L. S. Mês: 47,78%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>ITEMS:</b>	<b>VALORES:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO 052021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	232,16 COM DESONERAÇÃO 112921
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,28000000	0,55	4,01
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	226,21	230,73

**TOTAL MATERIAL:** 235,95



<b>VALOR</b>	<b>381,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	266,84
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	35,05
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	301,99
<b>VALOR BDI (25,44%)</b>	76,83
<b>VALOR COM BDI</b>	378,82
<b>QUANTIDADE</b>	<b>0,00</b>

### 7.4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO COMERC EQUIP O/GUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,84</b>

BAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
<b>TOTAL BAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92
17952	AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	1,05000000	8,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,49
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	1,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,42
<b>VALOR BDI (25,44%)</b>	3,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,83
<b>QUANTIDADE</b>	<b>3.021,72</b>

### 7.4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	68,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,52</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERREIS FRONTIS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R.	DATA : 01/06/2022	L.S. Mens: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>Fonte</b>	<b>Valor</b>	<b>Med.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	671 1 COM DEBONERAÇÃO	68021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	SERVEnte COM DEBONERAÇÃO	112821
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82580000	1,57	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80460000	16,94	27,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>64,57</b>



<b>VALOR</b>	<b>358,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>338,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	<b>19,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>358,09</b>
<b>VALOR BDI (25,44%)</b>	<b>81,10</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>449,19</b>
<b>QUANTIDADE</b>	<b>62,40</b>

### 7.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,56	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>134,84</b>


<b>VALOR</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (25,44%)</b>	<b>34,30</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>169,14</b>
<b>QUANTIDADE</b>	<b>62,40</b>

### 7.4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10052 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517 MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	29,60	19,24
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>19,24</b>

<b>VALOR</b>	<b>38,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>26,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	<b>11,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>38,41</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,89%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027 + COM DEBONERAÇÃO 05/2021	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2821/18 COM DEBONERAÇÃO 11/2021	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (25,44%):	9,77
VALOR COM BDI:	48,18
QUANTIDADE:	28,00

### 7.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					41,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,23	75,01
TOTAL MATERIAL:					75,01



VALOR:	116,50
VALOR SEM ENCARGOS:	98,13
VALOR ENCARGOS (8,15%):	28,37
VALOR COM ENCARGOS:	116,50
VALOR BDI (25,44%):	29,64
VALOR COM BDI:	146,14
QUANTIDADE:	65,32

### 7.5.2. C0364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,13	41,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,46

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,39	18,78
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,70	5,18
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,29	74,29
TOTAL MATERIAL:					98,25

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0368 CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,81	1,67
TOTAL SERVIÇO:					1,67

VALOR:	187,32
VALOR SEM ENCARGOS:	144,75
VALOR ENCARGOS (8,15%):	22,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE R	DATA: 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	BDI: 25,44%	L.S. Mês: 47,78%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	627,9 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2821,8 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	167,32
VALOR BDI (25,44%):	42,57
VALOR COM BDI:	209,89
QUANTIDADE:	64,00

### 7.5.3. C3428 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,34	0,79
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	105,80	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>



VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (25,44%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,89
QUANTIDADE:	0,00

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25,44%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47
QUANTIDADE:	312,00

### 7.5.5. CPROP\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,18052694	5.868,92	1.059,50
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06017565	14.514,46	873,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.932,92</b>

VALOR:	1.932,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/06/2022 L.S. Hora: 83,85% BDI : 25,44% L.S. Mês: 47,78%									
	DESCRIÇÃO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Valor</th> <th>BDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>427,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2621,0 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Valor	BDI	SEINFRA	427,1 COM DESONERAÇÃO	04/2021	SEINFRA	2621,0 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	Fonte	Valor	BDI									
	SEINFRA	427,1 COM DESONERAÇÃO	04/2021									
	SEINFRA	2621,0 COM DESONERAÇÃO	11/2021									
PREFEITURA	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS											
MODALIDADE	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA											
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS											



VALOR ENCARGOS (47,78%):	769,78
VALOR COM ENCARGOS:	1.932,92
VALOR BDI (25,44%):	491,73
VALOR COM BDI:	2.424,65
QUANTIDADE:	0,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,42	0,07
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (25,44%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	382,00


### 8.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (25,44%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,88
QUANTIDADE:	382,00

### 8.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA:	01/06/2022	L. B. Hora	83,85%
			BDI:	25,44%	L. Q. Bônus	47,76%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO		09/2021
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	282719 COM DESONERAÇÃO		11/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					

TOTAL MÃO DE OBRA	31,10
-------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,15	35,85
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,68	24,68
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,45	56,03
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL MATERIAL:					118,86



VALOR:	149,96
VALOR SEM ENCARGOS:	129,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,96
VALOR BDI (25,44%):	38,15
VALOR COM BDI:	188,11
QUANTIDADE:	0,00

### 8.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	103,22	5,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,68

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,71

VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (25,44%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,27
QUANTIDADE:	474,72

### 8.2.2. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,66	24,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/05/2022	L. B. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L. B. Mês: 47,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	PLANTA	VALOR	SEM
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2021/18 COM DESONERAÇÃO	11/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	156,30
VALOR:	420,87
VALOR SEM ENCARGOS:	255,33
VALOR ENCARGOS (33,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,87
VALOR BDI (25,44%):	107,07
VALOR COM BDI:	527,94
QUANTIDADE:	387,24

### 8.2.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,78000000	15,55	136,22
TOTAL MAO DE OBRA:					156,99
VALOR:					156,99
VALOR SEM ENCARGOS:					58,36
VALOR ENCARGOS (33,85%):					100,63
VALOR COM ENCARGOS:					156,99
VALOR BDI (25,44%):					39,94
VALOR COM BDI:					196,93
QUANTIDADE:					0,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,59	4,68
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,92	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,15
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,12	66,13
TOTAL MATERIAL:					66,13
VALOR:					88,61
VALOR SEM ENCARGOS:					77,18
VALOR ENCARGOS (33,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					88,61
VALOR BDI (25,44%):					22,58
VALOR COM BDI:					111,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
TORRES ABERTAS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA: 01/06/2022	L.B. Hom: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI: 25,44%	L.B. Mds: 47,76%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	Fonte:	SEINFRA	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	(11282)	

QUANTIDADE:	182,81
-------------	--------

### B.3.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,59	4,68
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,92	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA					16,33

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,94	4,33
TOTAL SERVIÇO					4,33



VALOR:	26,81
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	26,81
VALOR BDI (25,44%):	6,82
VALOR COM BDI:	33,63
QUANTIDADE:	474,72

### B.3.3. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA					264,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,66	24,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75
TOTAL MATERIAL					156,30

VALOR:	420,87
VALOR SEM ENCARGOS:	255,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,87
VALOR BDI (25,44%):	107,07
VALOR COM BDI:	527,94
QUANTIDADE:	107,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
TORRES PARTES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	DATA : 01/08/2022	L. & Hora	83,87%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI : 25,44%	L. & Mes:	47,76%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	FORTE	VALOR	IMP.
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	8271 COM DESONERAÇÃO	042821
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	282116 COM DESONERAÇÃO	117971
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,51	4,70
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,45	5,35
11729 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,63	2,73
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,58	0,56
TOTAL MATERIAL:					13,34



VALOR:	58,38
VALOR SEM ENCARGOS:	30,98
VALOR ENCARGOS (EL.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	58,38
VALOR BDI (25,44%):	14,85
VALOR COM BDI:	73,23
QUANTIDADE:	95,50

### 8.3.6. 84864 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	89,88	67,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,18
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12	51,16
TOTAL MATERIAL:					289,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,30
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,94	27,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
TOTAL SERVIÇO:					68,57

VALOR:	358,09
VALOR SEM ENCARGOS:	338,56
VALOR ENCARGOS (EL.85%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	358,09
VALOR BDI (25,44%):	91,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R.	DATA : 01/08/2022	L. B. Mens: 63,65%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022. FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI : 25,44%	L. B. Mês: 47,78%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	Fonte	Valor	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO 062821	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	282178 COM DESONERAÇÃO 112871	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

VALOR COM BDI:	440,19
QUANTIDADE:	63,07

### B.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>



VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,44%):	34,30
VALOR COM BDI:	169,14
QUANTIDADE:	63,07

### B.3.7. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,57	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,55</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,05</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,66	0,33
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,03	118,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,75</b>

VALOR:	148,35
VALOR SEM ENCARGOS:	131,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	148,35
VALOR BDI (25,44%):	37,74
VALOR COM BDI:	186,09
QUANTIDADE:	0,89

### B.3.8. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOFFRES PORTIFIS</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE, R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,65%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.	BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FUNTE</th> <th style="width: 40%;">VOLUME</th> <th style="width: 50%;">VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/18 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VOLUME	VALOR	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/18 COM DESONERAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FUNTE	VOLUME	VALOR													
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/18 COM DESONERAÇÃO	11/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA															
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS															

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,57	5,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,11

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					37,56

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	66,66	0,65
10805	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14
12187	SEINFRA	M	1,02000000	193,06	196,92
<b>TOTAL MATERIAL</b>					199,71



VALOR:	242,38
VALOR SEM ENCARGOS:	218,24
VALOR ENCARGOS (8,315%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	242,38
VALOR BDI (25,44%):	61,66
VALOR COM BDI:	304,04
QUANTIDADE:	80,00

### 8.3.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,13600000	94,57	12,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					12,86

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					53,18

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	66,66	1,21
10805	SEINFRA	KG	7,29000000	0,55	4,01
12183	SEINFRA	M	1,02000000	226,21	230,73
<b>TOTAL MATERIAL</b>					235,95

VALOR:	301,89
VALOR SEM ENCARGOS:	266,04
VALOR ENCARGOS (8,315%):	35,05
VALOR COM ENCARGOS:	301,99
VALOR BDI (25,44%):	76,83
VALOR COM BDI:	378,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1587 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 852022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. II	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,78%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1587 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 852022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI	202,170 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E OITENTA) DIAS				

QUANTIDADE:	0,00
-------------	------

#### 8.4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,13	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,78	9,22
TOTAL MATERIAL:					9,42



VALOR:	13,42
VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (8,65%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,42
VALOR BDI (25,44%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,83
QUANTIDADE:	3.699,98

#### 8.4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	88,88	67,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,18
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12	51,16
TOTAL MATERIAL:					289,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,30
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,94	27,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
TOTAL SERVICO:					68,57

VALOR:	358,09
VALOR SEM ENCARGOS:	338,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 11/2021
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	358,09
VALOR BDI (25,44%):	91,10
VALOR COM BDI:	449,19
QUANTIDADE:	76,40

#### 8.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84



VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,44%):	34,30
VALOR COM BDI:	169,14
QUANTIDADE:	76,40

#### 8.4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,77	6,71
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					19,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517 MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	29,60	19,24
TOTAL MATERIAL:					19,24

VALOR:	38,41
VALOR SEM ENCARGOS:	26,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	38,41
VALOR BDI (25,44%):	9,77
VALOR COM BDI:	48,18
QUANTIDADE:	28,00

#### 8.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					41,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE. R	DATA:	01/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.	BDI:	25,44%	L.S. BDI: 47,76%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	707,19 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	85,23	75,01
TOTAL MATERIAL					75,01	
VALOR					118,50	
VALOR SEM ENCARGOS					90,13	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					28,37	
VALOR COM ENCARGOS					118,50	
VALOR BDI (25,44%)					29,84	
VALOR COM BDI					146,14	
QUANTIDADE					88,75	



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,13	41,48
TOTAL EQUIPAMENTO					41,48	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	16,56
TOTAL MAO DE OBRA					25,94	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,39	18,78
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,70	5,18
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,29	74,29
TOTAL MATERIAL					98,25	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,81	1,67
TOTAL SERVIÇO					1,67	
VALOR					187,32	
VALOR SEM ENCARGOS					144,75	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					22,57	
VALOR COM ENCARGOS					187,32	
VALOR BDI (25,44%)					42,57	
VALOR COM BDI					209,89	
QUANTIDADE					78,00	

#### 8.5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA					3,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS – CE. R	DATA : 01/08/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS – CE.	Fonte	valor	ref.
	PREFETURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO	05/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	282110 COM DEBONERAÇÃO	11/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,12500000	6,34	0,79
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,01500000	105,80	1,59
TOTAL MATERIAL:					2,38
VALOR:					5,49
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48
VALOR ENCARGOS (63,85%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					5,49
VALOR BDI (25,44%):					1,40
VALOR COM BDI:					6,89
QUANTIDADE:					147,37



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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	DEBENTE	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (63,85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (25,44%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,47
QUANTIDADE:					382,00

#### 8.5.5. CPROP\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,18052694	5.868,92	1.059,50
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,06017665	14.514,46	873,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.932,92
VALOR:					1.932,92
VALOR SEM ENCARGOS:					1.163,14
VALOR ENCARGOS (47,76%):					769,78
VALOR COM ENCARGOS:					1.932,92
VALOR BDI (25,44%):					491,73
VALOR COM BDI:					2.424,65
QUANTIDADE:					0,00

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CNP)	H	0,00100000	73,42	0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRE FORTIS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1987 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. II	DATA : 01/05/2022	L.S. Hora: 63,65%
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,78%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1987 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	100 (CENTO E OITENTA) OMS			

FUNTE	VALORES	R\$
SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	862821
SEINFRA	282119 COM DESONERAÇÃO	112821
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>						<b>0,07</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>



VALOR	0,25
VALOR SEM ENCARGOS	0,14
VALOR ENCARGOS (63,65%)	0,11
VALOR COM ENCARGOS	0,25
VALOR BDI (25,44%)	0,06
VALOR COM BDI	0,31
QUANTIDADE:	420,00

### 9.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,89</b>

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS	1,37
VALOR ENCARGOS (63,65%)	2,52
VALOR COM ENCARGOS	3,89
VALOR BDI (25,44%)	0,99
VALOR COM BDI	4,88
QUANTIDADE	420,00

### 9.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,15	35,85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,88	24,88
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,45	56,03
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,86</b>

VALOR:	148,96
--------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PORTAS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,86%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	202110 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			



VALOR SEM ENCARGOS:	129,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,96
VALOR BDI (25,44%):	38,15
VALOR COM BDI:	188,11
QUANTIDADE:	0,00

### 9.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,22	5,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,68</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,71</b>


VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	5,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (25,44%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,27
QUANTIDADE:	359,88

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,86	24,32
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,30</b>

VALOR:	420,87
VALOR SEM ENCARGOS:	255,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,87
VALOR BDI (25,44%):	107,07
VALOR COM BDI:	527,94
QUANTIDADE:	304,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA: 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	BDI: 25,44%	L.S. Mês: 47,76%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	021 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	2021/18 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 9.2.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	6,76000000	15,55	136,22
TOTAL MAO DE OBRA:					156,99
VALOR:					156,99
VALOR SEM ENCARGOS:					56,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,63
VALOR COM ENCARGOS:					156,99
VALOR BDI (25,44%):					39,94
VALOR COM BDI:					196,93
QUANTIDADE:					24,94



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706   CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,59	4,68
10725   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,92	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,15
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,12	66,13
TOTAL MATERIAL:					66,13
VALOR:					88,61
VALOR SEM ENCARGOS:					77,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					88,61
VALOR BDI (25,44%):					22,54
VALOR COM BDI:					111,15
QUANTIDADE:					0,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706   CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,59	4,68
10725   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,92	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,15
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOPICOS PORTAIS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	DATA : 01/08/2022	L.S. Hora: 03,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mes: 47,78%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>FONTES:</b>	<b>RECURSOS:</b>	<b>REP.:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	08/2011
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	262118 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3120	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,94	4,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,33



<b>VALOR:</b>	26,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,97
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	11,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,81
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	6,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	33,63
<b>QUANTIDADE:</b>	60,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,66	24,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						156,30

<b>VALOR:</b>	420,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	235,33
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>	185,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	420,87
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	107,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	527,94
<b>QUANTIDADE:</b>	82,86

### 9.3.4. 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	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,51	4,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,45	5,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PONTINS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA : 01/08/2022	L.B. Hora: 83,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	BDI : 25,44%	L.B. Mês: 47,76%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	202110 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112021

11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000000	13,63	2,73
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,1200000	4,68	0,56



TOTAL MATERIAL:	13,34
VALOR	58,38
VALOR SEM ENCARGOS	30,96
VALOR ENCARGOS (83,85%)	27,42
VALOR COM ENCARGOS	58,38
VALOR BDI (25,44%)	14,85
VALOR COM BDI	73,23
QUANTIDADE:	70,00

### 9.3.5. 84864 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	88,88	67,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,18
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12	51,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,52</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHIP	0,82590000	1,57	1,30
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,94	27,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,57</b>

VALOR	358,09
VALOR SEM ENCARGOS	338,56
VALOR ENCARGOS (83,85%)	19,53
VALOR COM ENCARGOS	358,09
VALOR BDI (25,44%)	91,10
VALOR COM BDI	449,19
QUANTIDADE:	72,85

### 9.3.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>

VALOR	134,84
-------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES FORTES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA: 01/06/2022	L.S. Hora: 83,86%	
			BDI: 25,44%	L.S. Méts: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>IMP.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			



VALOR SEM ENCARGOS	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%)	85,36
VALOR COM ENCARGOS	134,84
VALOR BDI (25,44%)	34,30
VALOR COM BDI	169,14
QUANTIDADE	72,95

### 9.3.7. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,57	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,66	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,03	118,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						119,75

VALOR	148,35
VALOR SEM ENCARGOS:	131,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	148,35
VALOR BDI (25,44%)	37,74
VALOR COM BDI:	186,09
QUANTIDADE:	0,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	94,57	5,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,66	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORREDE FONTES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 852022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA : 01/08/2022	L.B. Hora: 83,86%
			BCF : 25,44%	L.B. Mão: 47,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 852022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>RENTAL</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA 827,1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA 282178 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	183,06	186,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,71</b>



<b>VALOR:</b>	<b>242,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>218,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>242,38</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>61,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>304,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,00</b>

### 9.3.9. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	94,57	12,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,86</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	68,86	1,21
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,55	4,01
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	226,21	230,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>301,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>266,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>35,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>301,99</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>76,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>378,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>00,00</b>

### 9.4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,13	1,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,00</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1587 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE. II	DATA : 01/05/2022	L.S. Hora: 83,65%										
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%										
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1587 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DEBONERAÇÃO	11/2021		
	FORTE	VERSÃO	REF.											
	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	05/2021											
SINAPI	2021/10 COM DEBONERAÇÃO	11/2021												
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS													
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA													
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS													

TOTAL MÃO DE OBRA	3,00
-------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,92	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,78	9,22
TOTAL MATERIAL:					9,42	



VALOR	13,42
VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (8,315%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,42
VALOR BDI (25,44%):	3,41
VALOR COM BDI	16,83
QUANTIDADE:	4.987,70

**9.4.2. 84964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	88,88	67,18
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	87,12	51,16
TOTAL MATERIAL:					289,52	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,94	27,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,73	39,85
TOTAL SERVIÇO:					68,57	

VALOR	358,09
VALOR SEM ENCARGOS:	338,56
VALOR ENCARGOS (8,315%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	358,09
VALOR BDI (25,44%):	91,10
VALOR COM BDI:	449,19
QUANTIDADE:	84,00

**9.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE. R	DATA : 01/08/2022 BDI : 25,44%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,75%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>MODAL</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	MODAL	IMP.	SEINFRA	077 I COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	MODAL	IMP.												
	SEINFRA	077 I COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS														



TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,44%):	34,30
VALOR COM BDI:	169,14
QUANTIDADE:	84,00

#### 9.4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					19,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517 MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	28,60	18,24
TOTAL MATERIAL:					19,24

VALOR:	38,41
VALOR SEM ENCARGOS:	26,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	38,41
VALOR BDI (25,44%):	9,77
VALOR COM BDI:	48,18
QUANTIDADE:	24,00

#### 9.5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					41,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,23	75,01
TOTAL MATERIAL:					75,01

VALOR:	116,50
VALOR SEM ENCARGOS:	90,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,37
VALOR COM ENCARGOS:	116,50
VALOR BDI (25,44%):	29,84
VALOR COM BDI:	146,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES MARTINS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE. R	DATA : 01/05/2022	L.S. Hora: 47,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mão: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.	<b>PREÇO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	427,1 COM DESONERAÇÃO	46200,1
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SIAPF	202,118 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11002,1
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

QUANTIDADE	62,50
------------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	82,13	41,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,44</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,39	18,78
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	269,70	5,18
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,29	74,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,25</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,81	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,67</b>



<b>VALOR</b>	<b>187,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>144,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>	<b>22,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>187,32</b>
<b>VALOR BDI (25,44%)</b>	<b>42,57</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>209,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>58,00</b>

### 9.5.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,34	0,79
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	105,80	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,38</b>

<b>VALOR</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (62,95%)</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR BDI (25,44%)</b>	<b>1,40</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES TORRES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 82,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>IMP.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI:	6,89
QUANTIDADE:	0,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,83%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>420,00</b>




### 9.5.5. CPROP\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,18052094	5.868,92	1.059,50
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,08017565	14.514,46	873,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.932,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.932,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.163,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>						<b>769,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.932,92</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>491,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.424,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>

### 10.1. CPROP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,07228194	5.868,92	424,22
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02891278	14.514,46	419,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>843,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>843,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>510,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>						<b>333,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>843,87</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>214,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.058,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>100,00</b>

Engº Civil - RNP-060123796-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	DATA:	01/06/2022	L.S. Hora: 53,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	BDI:	25,44%	L.S. Mo: 47,76%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	FORTE:	SEINFRA	VALOR:	677,1 COM DEPRECIÇÃO 850821
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA:	2821,95 COM DEPRECIÇÃO 112821	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	
	EXECUÇÃO DAS OBRAS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

#### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,03	48,89
TOTAL MATERIAL					48,89
VALOR					48,89
VALOR SEM ENCARGOS					48,89
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					48,89
VALOR BDI (25,44%)					12,44
VALOR COM BDI					61,33
QUANTIDADE					1,00



#### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MÃO DE OBRA					17,21
VALOR					17,21
VALOR SEM ENCARGOS					8,82
VALOR ENCARGOS (83,85%)					10,39
VALOR COM ENCARGOS					17,21
VALOR BDI (25,44%)					4,38
VALOR COM BDI					21,59
QUANTIDADE					1,00

#### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,89	48,89
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,99	0,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
TOTAL MATERIAL					73,42
VALOR					73,42
VALOR SEM ENCARGOS					63,03
VALOR ENCARGOS (83,85%)					10,39
VALOR COM ENCARGOS					73,42
VALOR BDI (25,44%)					18,68
VALOR COM BDI					92,10
QUANTIDADE					1,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TOPRES MONTRES</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA: 01/09/2022	L. S. Hora: 83,85%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI: 25,44%	L. S. Mês: 47,76%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>VALOR</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927,1 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2627,6 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		TIPO	VALOR	IMP.	SEINFRA	927,1 COM DEPRECIAÇÃO	09/2021	SEINFRA	2627,6 COM DEPRECIAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	TIPO	VALOR	IMP.													
	SEINFRA	927,1 COM DEPRECIAÇÃO	09/2021													
SEINFRA	2627,6 COM DEPRECIAÇÃO	11/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA															
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS															

### 10768 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04330000	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,68</b>
VALOR:					<b>0,68</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>0,68</b>
VALOR ENCARGOS:					<b>0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>0,68</b>
VALOR BDI (25,44%):					<b>0,17</b>
VALOR COM BDI:					<b>0,85</b>
QUANTIDADE:					<b>1,00</b>



### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,48070000	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,35</b>
VALOR:					<b>1,35</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>1,35</b>
VALOR ENCARGOS:					<b>0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>1,35</b>
VALOR BDI (25,44%):					<b>0,34</b>
VALOR COM BDI:					<b>1,69</b>
QUANTIDADE:					<b>1,00</b>

### 12828 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	45,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,45</b>
VALOR:					<b>45,45</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>45,45</b>
VALOR ENCARGOS:					<b>0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>45,45</b>
VALOR BDI (25,44%):					<b>11,56</b>
VALOR COM BDI:					<b>57,01</b>
QUANTIDADE:					<b>1,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
<b>TOURNES MONTAGE</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R.	DATA : 01/06/2022 BDI : 25,44%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Bôn: 47,76%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	SEINFRA 827.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 282119 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021 11/2021
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS		
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	100 (CENTO E OITENTA) DIAS		

### 12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>



### 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12626 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,45	45,45
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,99	12,54
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,99	1,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,99	18,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>103,22</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>26,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,04	54,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,94</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,78%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827,1 COM DEGRADATION</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>ENAPM</td> <td>207618 COM DEGRADATION</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VALOR	IMP.	SEINFRA	827,1 COM DEGRADATION	05/2021	ENAPM	207618 COM DEGRADATION	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FORTE	VALOR	IMP.													
	SEINFRA	827,1 COM DEGRADATION	05/2021													
ENAPM	207618 COM DEGRADATION	11/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA															
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS															

#### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (25,44%):					5,82
VALOR COM BDI:					28,69
QUANTIDADE:					1,00



#### 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,94	54,94
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,99	21,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,99	1,91
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,99	32,32
TOTAL MATERIAL:					133,58
VALOR:					133,59
VALOR SEM ENCARGOS:					120,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					133,59
VALOR BDI (25,44%):					33,99
VALOR COM BDI:					167,58
QUANTIDADE:					1,00

#### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,04	4,24
TOTAL MATERIAL:					4,24
VALOR:					4,24
VALOR SEM ENCARGOS:					4,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,24
VALOR BDI (25,44%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,32
QUANTIDADE:					1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 06 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1307 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/06/2022 L. B. Hora: 83,85% B.OI : 25,44% L. B. Mês: 47,70%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 06 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1307 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>6271 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>052921</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202119 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>112921</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	SEINFRA	6271 COM DEBONERAÇÃO	052921	SEINFRA	202119 COM DEBONERAÇÃO	112921	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR												
	SEINFRA	6271 COM DEBONERAÇÃO	052921												
	SEINFRA	202119 COM DEBONERAÇÃO	112921												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS														
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS														

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR B.OI (25,44%):					4,77
VALOR COM B.OI:					23,51
QUANTIDADE:					1,00




### 10726 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,24	4,24
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,34100000	0,99	8,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,99	0,47
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,99	10,31
TOTAL MATERIAL:					41,92
VALOR:					41,92
VALOR SEM ENCARGOS:					30,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					41,92
VALOR B.OI (25,44%):					10,66
VALOR COM B.OI:					52,58
QUANTIDADE:					1,00

### 12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					18,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR B.OI (25,44%):					6,44
VALOR COM B.OI:					31,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SÓP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SÓP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	BDI : 25,44%	L.S. Bônus: 47,78%									
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>SEINFRA</th> <th>SEINFRA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>627 1 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>282116 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>11/2021</td> </tr> </tbody> </table>		SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	627 1 COM DEPRECIAÇÃO	282116 COM DEPRECIAÇÃO	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2021
	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA										
	627 1 COM DEPRECIAÇÃO	282116 COM DEPRECIAÇÃO	06/2021										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2021											
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA												
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS												

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

#### 10506 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,99	56,09
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,99	4,99

TOTAL MATERIAL:	86,38
VALOR:	86,38
VALOR SEM ENCARGOS:	71,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	86,38
VALOR BDI (25,44%):	21,98
VALOR COM BDI:	108,36
QUANTIDADE:	1,00



#### 12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,04	109,08

TOTAL MATERIAL:	109,08
VALOR:	109,08
VALOR SEM ENCARGOS:	109,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,08
VALOR BDI (25,44%):	27,75
VALOR COM BDI:	136,83
QUANTIDADE:	1,00

#### 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	109,08	109,08
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,99	56,09
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,99	4,99
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98970000	0,99	84,14

TOTAL MATERIAL:	279,60
VALOR:	279,60
VALOR SEM ENCARGOS:	265,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>YORRRES PORTERS</b>	<b>OBRA</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA: 01/08/2022	L.B. Hora: 83,85%	
			BDI: 25,44%	L.B. Méq: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>SEINFRA</b>	827,1 COM DEPRECIAÇÃO	06/2021
	<b>PREFEITURA</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>SEINFRA</b>	282179 COM DEPRECIAÇÃO	11/2021
	<b>MODALIDADE</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

VALOR COM ENCARGOS:	279,60
VALOR BDI (25,44%):	71,13
VALOR COM BDI:	350,73
QUANTIDADE:	1,00

### 12642 - 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	25,30	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>



VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25,44%):	6,44
VALOR COM BDI:	31,74
QUANTIDADE:	1,00

### 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	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,99	45,13
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,05120000	0,99	4,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,33</b>

VALOR:	75,33
VALOR SEM ENCARGOS:	60,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	75,33
VALOR BDI (25,44%):	19,16
VALOR COM BDI:	94,49
QUANTIDADE:	1,00

### 12641 - 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	4,04	93,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,93</b>

VALOR:	93,93
VALOR SEM ENCARGOS:	93,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,93
VALOR BDI (25,44%):	23,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TOPPES MARTINS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA: 01/08/2022	L. B. Hora: 83,87%
			BDI: 25,44%	L. B. Méz: 47,78%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPA Nº 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>Planos:</b>	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	627,1 COM DEPRECIAÇÃO 04/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	282,198 COM DEPRECIAÇÃO 1/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

VALOR COM BDI	117,83
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,93
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,99
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>236,95</b>



VALOR	236,95
VALOR SEM ENCARGOS	222,53
VALOR ENCARGOS (83,85%)	14,42
VALOR COM ENCARGOS	236,95
VALOR BDI (25,44%)	60,28
VALOR COM BDI	297,23
QUANTIDADE	1,00

### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00090226	86,38
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661854	279,60
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,33
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	230,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,71</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,23</b>

VALOR	3,94
VALOR SEM ENCARGOS	3,56
VALOR ENCARGOS (83,85%)	0,38
VALOR COM ENCARGOS	3,94
VALOR BDI (25,44%)	1,00
VALOR COM BDI	4,94
QUANTIDADE	1,00

### 08826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TORREDE FORTALE</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/08/2022	L. B. Hora: 83,85%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI : 25,44%	L. S. Bds: 47,78%												
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Fonte</th> <th style="width: 40%;">Descrição</th> <th style="width: 50%;">Val.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DEBENEFICIAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">110821</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/16 COM DEBENEFICIAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">110821</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		Fonte	Descrição	Val.	SEINFRA	027 I COM DEBENEFICIAÇÃO	110821	SINAPI	2021/16 COM DEBENEFICIAÇÃO	110821	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	Fonte	Descrição	Val.													
	SEINFRA	027 I COM DEBENEFICIAÇÃO	110821													
	SINAPI	2021/16 COM DEBENEFICIAÇÃO	110821													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA															
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS															

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4 431,90	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,28



<b>VALOR:</b>	0,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,28
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,28
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,35
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4 431,90	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,03

<b>VALOR:</b>	0,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,03
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,03
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	0,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,04
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,31

<b>VALOR:</b>	0,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,31
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	0,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,39
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/06/2022	L.B. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.B. Mês: 47,78%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>POSTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>IMP:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	282118 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	4.431,90	0,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,27	
<b>VALOR:</b>					0,27	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,27	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,27	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					0,07	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,34	
<b>QUANTIDADE:</b>					1,00	



### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,79	0,99
<b>TOTAL GERAL:</b>					0,99	
<b>VALOR:</b>					0,99	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,99	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,99	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					0,25	
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,24	
<b>QUANTIDADE:</b>					1,00	

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,57	
<b>VALOR:</b>					1,57	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,57	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,57	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					0,40	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TORRES FORTES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA: 01/06/2022	L.B. Hora: 83,85%	
			BDI: 25,44%	L.S. Mês: 47,78%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>Fonte</b>	<b>Valor</b>	<b>Imp.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	862821
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	287198 COM DESONERAÇÃO	110821
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	1,97
QUANTIDADE:	1,00

### 85389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,58	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>0,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,10</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	



### 85377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,21</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,58</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>5,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,94</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>4,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,25</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TORRES MONTES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%
			BDI : 25,44%	L.S. Mão: 47,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>Fonte:</b>	<b>Unidade:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI	227.1 COM DESONERAÇÃO 01/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEMFRA	SINAPI	202/198 COM DESONERAÇÃO 11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,36	0,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>



### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,21</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,36</b>


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,73</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (46 HP) (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>BDI:</b> 25,44%	<b>L.B. Mês:</b> 47,76%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>Fonte</b>	<b>unidade</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	100 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	282119 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,04	27,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,27



<b>VALOR:</b>	27,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,27
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,27
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	6,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,21
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

### 12902 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,30

<b>VALOR:</b>	25,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,89
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,30
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	6,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,74
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

### 10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,27	27,27
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,99	18,19
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,99	1,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,99	22,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					94,57

<b>VALOR:</b>	94,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	80,15
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	94,57
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	24,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	118,63
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

### 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TORRES FONTES</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1807 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE - R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Métr: 47,78%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1807 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>SEINFRA</b>	0271 COM OBSERVAÇÃO	06/2021
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>ENAP</b>	292118 COM OBSERVAÇÃO	11/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS</b>		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,04	54,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,94</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>13,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,92</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	



### 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,87</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>5,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,69</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

### 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,94	54,94
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,99	18,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,99	1,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,99	27,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>125,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>112,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>12,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>125,13</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>31,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>156,96</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>BDI:</b> 25,44%	<b>L.S. Mão:</b> 47,76%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>Fonte:</b>	<b>Destino:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	921 COM DESONERAÇÃO 08/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	2801/18 COM DESONERAÇÃO 11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,2000000	4,04	37,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,17</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>9,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>



### 12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	37,17	37,17
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	22,87	22,87
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,4267000	0,99	12,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,3498000	0,98	1,34
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,6400000	0,99	18,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,13</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>23,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>115,57</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,65%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>BDI:</b> 25,44%	<b>L.S. Mês:</b> 47,75%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>SEINFRA</b>	827,1 COM DESONERAÇÃO	04/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	2821,19 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

QUANTIDADE	1,00
------------	------

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>4,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>



### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,99	1,93
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	0,99	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,77</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,04	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,55</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 63/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS – CE R	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 63/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP – E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS – CE	<b>BDI:</b> 23,44%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>FORMA:</b>	<b>UNIDADE:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>SEINFRA:</b>	0271 COM DECOMERAÇÃO 002071
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>SEINFRA:</b>	231916 COM DECOMERAÇÃO 112021
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,55	4,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,84620000	0,99	1,93
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	0,99	0,10
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,99	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (21,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,33</b>
<b>VALOR BDI (23,44%):</b>					<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>



**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,38	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,60	3,88
10666 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,33	0,05
10779 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,95	3,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,06</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,85%):</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR BDI (23,44%):</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TORRES PARTIERS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Bêa: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>PREÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2021/8 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	160 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25,44%):	6,44
VALOR COM BDI:	31,74
QUANTIDADE:	1,00

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,99	28,38
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,99	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,20</b>

VALOR:	56,20
VALOR SEM ENCARGOS:	41,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	56,20
VALOR BDI (25,44%):	14,30
VALOR COM BDI:	70,50
QUANTIDADE:	1,00

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,04	67,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,27</b>

VALOR:	67,27
VALOR SEM ENCARGOS:	67,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,27
VALOR BDI (25,44%):	17,11
VALOR COM BDI:	84,38
QUANTIDADE:	1,00

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (GHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,27	67,27
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,99	28,38
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,99	2,52
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,99	42,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TORRES PORTAIS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SÓP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/08/2022	L. B. Hora: 83,85%
			BDI : 25,44%	L. B. Máx: 47,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SÓP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>FORMA:</b>	<b>MODALIDADE:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	20218 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	110821



TOTAL MATERIAL	166,03
VALOR	166,03
VALOR SEM ENCARGOS	151,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS	166,03
VALOR BDI (25,44%):	42,24
VALOR COM BDI	208,27
QUANTIDADE	1,00

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>31,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73360000	0,99	144,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,99	12,66
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>182,24</b>
<b>VALOR</b>					<b>182,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>167,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>182,24</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>46,36</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>228,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73360000	0,99	144,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>PM TORRES PARATIÓIS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/06/2022	L.B. Hora: 87,65%	
			BDI : 25,44%	L.B. Mês: 47,78%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>Fonte</b>	<b>RECURSO</b>	<b>EMP</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	827 I COM DESONERACÃO	06/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	283178 COM DESONERACÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,99	12,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31180000	0,99	192,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>374,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>360,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>374,61</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>95,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>469,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>



### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 146 KVA (H)


MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>4,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	6,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,45</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	109,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA: 01/06/2022 BDI: 25,44% L. B. Hora: 83,85% L. B. Mão: 87,76%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	EMPRESA: 0271 COM DEBENEFICIAÇÃO 08/2821 SEINFRA: 2801/18 COM DEBENEFICIAÇÃO 11/2921 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	



TOTAL MATERIAL:	109,08
VALOR:	109,08
VALOR SEM ENCARGOS:	109,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,08
VALOR BDI (25,44%):	27,75
VALOR COM BDI:	136,83
QUANTIDADE:	1,00

#### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,08
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	6,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	5,39
TOTAL MATERIAL:					139,92

VALOR:	139,92
VALOR SEM ENCARGOS:	128,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	139,92
VALOR BDI (25,44%):	35,60
VALOR COM BDI:	175,52
QUANTIDADE:	1,00

#### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,44%):	4,77
VALOR COM BDI:	23,51
QUANTIDADE:	1,00

#### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TORRES MARTINS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA : 01/08/2022	L. S. Hora: 83,83%
			BDI : 25,44%	L. S. R\$S: 47,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>FORNTE:</b>	<b>VALORES:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	282198 COM DESONERAÇÃO 11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12.28710000	0,99	12,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,99	1,07



<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>31,97</b>
<b>VALOR:</b>		<b>31,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>20,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>31,97</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>		<b>8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>40,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>

### 12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 260 PCM (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,04	56,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,96</b>	

<b>VALOR:</b>		<b>56,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>56,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>56,96</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>		<b>14,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>71,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 260 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 260 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,96	56,96
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 260 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,99	12,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,99	1,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,99	13,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,45</b>	

<b>VALOR:</b>		<b>102,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>91,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,25%):</b>		<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>102,45</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>		<b>26,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>128,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TORRES PORTUGAL</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 82,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>Fonte</b>	<b>Valor</b>	<b>BDI</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	R\$ 1 COM DEBONERIZAÇÃO	062731
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	20176 COM DEBONERIZAÇÃO	112821
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>4,77</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>23,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>



### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,53</b>
<b>VALOR</b>					<b>20,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>9,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>20,53</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>25,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,48</b>
<b>VALOR</b>					<b>21,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>21,48</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>5,46</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>26,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TERREZ MURTINE</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	DATA: 01/06/2022	L. B. Hora: 81,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI: 25,44%	L. B. Máx: 47,75%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>FORMA:</b>	<b>MODALIDADE:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	027 COM OBRONAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	02718 COM OBRONAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROPRIA	



### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,97	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,45	6,03
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,53	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,48	3,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>						<b>9,82</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,17	6,41
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,71	1,29
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,97	8,08
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,73	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,16	0,43
12535	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	605,34	0,30
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>16,96</b>

VALOR	36,81
VALOR SEM ENCARGOS	27,46
VALOR ENCARGOS (83,85%)	9,35
VALOR COM ENCARGOS	36,81
VALOR BDI (25,44%)	9,36
VALOR COM BDI	46,17
QUANTIDADE	1,00

### C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,20	0,89
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,03	4,29
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,24	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,81	15,61
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,45	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,82	5,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>						<b>26,62</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R.	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>L.B. Mens:</b> 83,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>BDI:</b> 25,44%	<b>L.B. Bêta:</b> 47,76%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	<b>SEINFRA</b>	007 - COM DESONERAÇÃO	042871
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	202198 - COM DESONERAÇÃO	112871
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

**TOTAL BAO DE OBRA:** 3,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.250,71	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,50</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,81	40,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,49</b>



<b>VALOR:</b>	<b>80,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (13,85%):</b>	<b>14,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,85</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10588 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,33	26,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,33</b>

BIAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL BIAO DE OBRA:</b>					<b>93,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55	139,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,70</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,49	6,89
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,85	67,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>74,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>333,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>249,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>84,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>333,81</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>84,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>418,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONTRUIÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - DE R

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONTRUIÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - DE R

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 BEINFRA

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

**DATA:** 01/06/2022  
**BDI:** 25,44%  
**L.S. Mens:** 83,85%  
**L.S. Mens:** 47,76%

**FOINTE:** BEINFRA  
 SIMAPI


**VERSÃO:** 027.1 COM DEBONERAÇÃO  
 2021/10 COM DEBONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA RESP:** 05/2021  
 11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	LOCALIDADE MONTENEBO	135.567,61	16,28 % 22.070,41	16,86 % 22.992,27	16,84 % 22.558,45	18,60 % 22.504,22	18,75 % 22.707,57	18,77 % 22.734,88	100,00 % 135.567,61
2	LOCALIDADE TETEL	141.855,80				25,00 % 35.413,95	75,00 % 106.241,85		100,00 % 141.855,80
3	LOCALIDADE IBIAPABA	202.185,83						100,00 % 202.185,83	100,00 % 202.185,83
4	LOCALIDADE BARRA D'ÁGUA	365.093,25			10,00 % 36.509,33	90,00 % 328.583,92			100,00 % 365.093,25
5	LOCALIDADE MOSQUITO	336.283,67					10,00 % 33.628,37	90,00 % 302.655,30	100,00 % 336.283,67
6	LOCALIDADE BARRA DO SIMÃO	515.837,15	95,00 % 489.855,29	5,00 % 25.781,86					100,00 % 515.837,15
7	LOCALIDADE DOMI FRAGOSO	364.081,00					100,00 % 364.081,00		100,00 % 364.081,00
8	LOCALIDADE CARRAPATEIRAS	508.929,17		95,00 % 484.432,71	5,00 % 25.496,46				100,00 % 508.929,17
9	LOCALIDADE LAGOA DAS PEDRAS	438.642,72							100,00 % 438.642,72
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	105.855,00							0,00 % 0,00
		3.114.831,20	511.925,70 511.925,70	533.205,84 1.045.132,54	523.206,96 1.568.339,50	396.502,08 1.954.841,58	526.858,79 2.481.600,38	527.575,82 3.009.078,20	3.009.078,20



**JOÃO TORRES FILHO**  
 Engº Civil - RNP - 060123796-0

COMPOSIÇÃO DO BDI															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA : 01/06/2022 BDI : 25,44%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	L.B. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Valor</th> <th>Ref</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>872,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEMAP</td> <td>220716 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Valor	Ref	SEINFRA	872,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SEMAP	220716 COM DESONERAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	Fonte	Valor	Ref												
	SEINFRA	872,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SEMAP	220716 COM DESONERAÇÃO	11/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS														



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,16</b>

BDI = 25,44%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$$

  
**João Torres Filho**  
 Engº Civil - RNP-060123796-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

 <b>JOÃO TORRES FILHO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R	<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>L. S. Hora:</b> 83,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>BDI:</b> 25,44%	<b>L. S. Bônus:</b> 47,78%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>PROPOSTA:</b>	<b>VALOR:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>SEINFRA:</b>	827 1 COM DESONERACÃO 06/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>SEINFRA:</b>	201/2018 COM DESONERACÃO 11/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**João Torres Filho**

Engº Civil - RNP- 060123796-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
TORRES TORRES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE R	DATA : 01/06/2022 L.S. Hora: 83,85% B.O. : 25,47% L.S. Mês: 47,76%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>item</th> <th>unidade</th> <th>quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBRA</td> <td>8274 COM DESONERAÇÃO</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td>OBRA</td> <td>76178 COM DESONERAÇÃO</td> <td>112821</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	item	unidade	quant.	OBRA	8274 COM DESONERAÇÃO	052021	OBRA	76178 COM DESONERAÇÃO	112821	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		
	item	unidade	quant.												
	OBRA	8274 COM DESONERAÇÃO	052021												
	OBRA	76178 COM DESONERAÇÃO	112821												
COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS															
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS														
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS														



Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

João Torres Filho  
Engº Civil - RNP-060123795-0