

**TABELA DE ENCARGOS**

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEJ, IBIAPABA, BARRA D'AGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMILÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE

TABELA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021

ENCARGOS SOCIAIS:

SINAPI 83,55%

BDI APLICADO

26,00%

DATA BASE

mai/22



CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,8%</b>	<b>16,8%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00	0,00
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00	8,00
A9	SECONCI			0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67%	0,67%	0,65	0,66
B4	13º SALARIO	10,80%	8,33%	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,56	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,15%	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46%	2,77%	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,45	0,35
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>

Crateús, maio de 2022

2

A

**COMPOSIÇÃO SINAPI**



**OBRA:**

**CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS**

**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**

**DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMILÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE**

**TABELA:**

**SEINFRA 27 I COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I 370	AREIA MEIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	C		0,75580	90	68,02
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C		322,97770	0,54	174,40
14721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE M	M <sup>3</sup>	CR		0,58720	88,22	51,80
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA	H	CR		2,53330	15,79	40,00
C 88377	ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	CR		1,60460	16,98	27,24
C 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF 10/20 14	CHP	CR		0,82590	1,57	1,29
C 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/20 14	CHI	C		0,77870	0,31	0,24

<b>EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,69</b>	<b>0,19%</b>
<b>MATERIAL:</b>	<b>318,76</b>	<b>87,81%</b>
<b>MÃO DE OBRA:</b>	<b>42,72</b>	<b>11,76%</b>
<b>OUTROS:</b>	<b>0,82</b>	<b>0,22%</b>
<b>TOTAL COMPOSIÇÃO:</b>	<b>362,99</b>	<b>100,00%</b>

Crateús, maio de 2022

2

A

## COMPOSIÇÃO SEINFRA

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**

DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMLÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

**TABELA:**

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021



### C 2873 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
				<b>Total</b>	<b>0,0791</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
				<b>Total</b>	<b>0,1775</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>0,26</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>0,26</b>

### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				<b>Total</b>	<b>3,8875</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>3,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,89</b>

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				<b>Total</b>	<b>31,1000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				<b>Total</b>	<b>120,3678</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>151,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>151,47</b>



**CI 102 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ - ALÇARIA E BARRILHA**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total	45,0480
MATERIAIS					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,2600	23,8100	4,7620
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,4223
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	4,7400	0,5688
				Total	13,5131
				<b>Total Simples:</b>	<b>58,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>58,56</b>

**CI604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total	134,8400
				<b>Total Simples:</b>	<b>134,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>134,84</b>

**CI605 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070
				Total:	26,0460
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,3308
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000	119,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,0864
				Total:	121,2672
SERVIÇOS					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,5739
				Total	2,5739
				<b>Total Simples:</b>	<b>149,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>149,89</b>

**CI008 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm**

Preço Adotado: 244,9500 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,08	15,55	16,794
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>37,564</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5	0,6548
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02	195,5	199,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89	0,56	2,1784
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>202,2432</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054	95,3279	5,1477
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>5,1477</b>
				Total Simples	244,95
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>244,95</b>

7

A



**C814 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100,cm**  
 Preço Adotado: 305,1100 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,55	15,55	24,1025
12391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,078
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>53,1805</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5	1,2285
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	M	1,02	229,07	233,6514
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29	0,56	4,0824
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>238,9623</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SCORRO INSTALADO 45 (C/17)	H	0,136	95,3279	12,9646
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>12,9646</b>
<b>Total Simples</b>					<b>305,11</b>
<b>Encargos</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI</b>					<b>0</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>305,11</b>

<b>C411 - ARMADURA DE AÇO CA-50/50</b>					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17952	AÇO CA-50/50	KG	1,05	8,89	9,3345
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
<b>Total</b>					<b>26,0460</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO (H)		0,08	16,77	1,3416
<b>Total</b>					<b>3,0032</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUIR H		0,008	126,2862	1,0103
<b>Total</b>					<b>1,0103</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>13,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,55</b>

7

A

**C2268 - SELANTE E ASTROMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,4000	16,7700	6,7080
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	20,7700	12,4620
<b>Total:</b>					19,1700
MATERIAIS					
11517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,6500	29,9700	19,4805
<b>Total:</b>					19,4805
<b>Total Simples:</b>					<b>38,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>38,65</b>



**C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
<b>Total:</b>					41,4850
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
<b>Total:</b>					75,9690
<b>Total Simples:</b>					<b>117,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>117,45</b>

**C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	92,9145	41,8115
<b>Total:</b>					41,8115
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
<b>Total:</b>					25,9350
MATERIAIS					
10157	ACO CA-25	KG	2,0000	9,5100	19,0200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	75,2300	75,2300
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	273,1100	5,2437
<b>Total:</b>					99,4937
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,0050	337,0759	1,6854
<b>Total:</b>					1,6854
<b>Total Simples:</b>					<b>168,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>168,93</b>

**C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS**

Preço Adotado: 5,5200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,11</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,125	6,42	0,8025
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,015	107,14	1,6071
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,4096</b>
<b>Total Simples</b>					<b>5,52</b>
<b>Encargos</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI</b>					<b>0</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,52</b>

2

A

**COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO**

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	15,5500	1,1663
Total			1,1662
<b>Total Simples:</b>			<b>1,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>1,17</b>



Crateús, maio de 2022

2

A



**C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATT. 2,00m - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
				Total	5,7264
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
				Total	1,7105
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,44</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
				Total	264,5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
				Total	158,6100
				<b>Total Simples:</b>	<b>423,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>423,18</b>

**C2892 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL**

Preço Adotado: 156,9900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEENTE	H	8,76	15,55	136,218
12391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>156,988</b>
				Total Simples	156,99
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>156,99</b>

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**

Preço Adotado: 89,4900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEENTE	H	1,05	15,55	16,3275
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>16,3275</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP E CHP	H	0,035	42,1649	1,4758
10706	CAMINHÃO TANQUE 6000 E CHP	H	0,035	134,8401	4,7194
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>6,1952</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,968
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>66,968</b>
				Total Simples	89,49
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>89,49</b>

**C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO IN SITU**

M3

2

K



## EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
Total				6,1952	

## MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	II	1,0500	15,5500	16,3275
Total				16,3275	

## SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801	4,3781
Total				4,3781	

**Total Simples:** 26,90  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 26,90



2

A

2

## COMPOSIÇÃO DO BDI

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**

DIVERSAS LOCALIDADES MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMIÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

**TABELA:**

SEINFRA 27 I COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	4,50
	<b>Impostos</b>	<b>10,55</b>
	<b>BDI</b>	<b>26,00%</b>

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital.

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor.

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

Crateús, maio de 2022

**ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA TETEL**

**ORIENTO**

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL DA OBRA (BAURO/MUNICÍPIO) P/

LOCALIDADE: TETEL, DISTRITO RURAL VIEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/SC.

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINIFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI DESIGNADA OUT/2021

ENCARGOS SOCIAIS:

SINIFRA 83,85%/ SINAPI 83,55%

BDI APLICADO:

26,00%

DATA BASE:

04/21

ITEM	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QNTD.	SUBID.	UNID. (RS)	PARCIAL	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 627,60
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	120,00	RS 0,26	RS 0,33	RS 39,60	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	120,00	RS 3,89	RS 4,90	RS 588,00	
2		INFRAESTRUTURA - FUNDÇÕES						RS 71 046,35
2.1	C2789	ISCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE TAÇA 1 PROJ. ATÉ 2,00m	M3	166,32	RS 7,44	RS 9,37	RS 1 558,42	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	130,32	RS 423,18	RS 533,21	RS 69 487,93	
3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						RS 28 222,66
3.1	C0320	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSIP)	M3	92,60	RS 26,90	RS 33,89	RS 3 136,21	
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	36,54	RS 123,18	RS 513,21	RS 19 483,49	
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA 1 BIBROS CAPEADOS	M2	30,00	RS 58,56	RS 73,79	RS 2 213,70	
3.4	94964 SINAPI	CONCRETO LCK = ZOMPA, TRAÇO 112,7,3 (CIMENTO AREIA MÍDIA BRITA 1) = PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016)	M3	5,40	RS 362,99	RS 457,37	RS 2 469,80	
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/LEVACAO	M3	5,40	RS 134,84	RS 169,90	RS 917,46	
4		PAVIMENTAÇÃO						RS 35 282,83
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 30/60	KG	1 162,20	RS 13,55	RS 17,07	RS 19 838,75	
4.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = ZOMPA, TRAÇO 12,3,3 (CIMENTO AREIA MÍDIA BRITA 1) = PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016)	M3	24,00	RS 362,99	RS 457,37	RS 10 976,88	
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/LEVACAO	M3	24,00	RS 134,84	RS 169,90	RS 4 077,60	
4.4	C2268	SILANTE ELASTOMÉTRICO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	8,00	RS 38,65	RS 48,70	RS 389,60	
5		DIVERSOS						RS 8 070,04
5.1	C2765	ENCAMAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	15,00	RS 117,45	RS 147,99	RS 2 219,85	
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D-3 C/ENCUINHAMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	RS 168,93	RS 212,85	RS 5 534,10	
5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE TACOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	20,07	RS 5,52	RS 6,96	RS 139,69	
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,69	RS 1,17	RS 1,47	RS 176,40	
		TOTAL QUARENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS						RS 143 249,48

Cratêus, maio de 2022



ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA MOSQUITO

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO):

LOCALIDADE MOSQUITO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 271, COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 83,85% SINAPI 83,55%

BDI APLICADO:

26,00%

DATA BASE:

out-21

ITEM	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID	QNTD	VALOR	S. BDI		UNID. (RS)		PARCIAL	TOTAL
						% BDI	VALOR	% BDI	VALOR		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		240,00	RS	0,26	RS	0,33	RS	79,20
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		240,00	RS	3,89	RS	1,90	RS	1.176,00
2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES									RS 1.44.213,21
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3		285,80	RS	7,44	RS	9,37	RS	2.677,95
2.2	C0054	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE PIEDRA ARGAMASSADA	M3		265,44	RS	423,18	RS	533,21	RS	1.41.535,26
3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM									RS 105.707,91
3.1	C0328	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT DE AQUISIÇÃO	M3		38,91	RS	89,49	RS	112,76	RS	4.387,49
3.2	C0329	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT PRODUZIDO (S'TRANSIP)	M3		285,80	RS	26,90	RS	33,89	RS	9.685,76
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PIEDRA ARGAMASSADA	M3		104,85	RS	423,18	RS	533,21	RS	55.907,07
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP = 10mm P/GALFRIA E BUEIROS CAPTADUS	M2		60,00	RS	58,56	RS	71,79	RS	4.427,40
3.5	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO: AREIA: MÓDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (AL 07/2016)	M3		35,19	RS	362,99	RS	457,37	RS	16.094,85
3.6	C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S' ELEVAÇÃO	M3		35,19	RS	134,84	RS	169,90	RS	5.978,78
3.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100mm	M		24,00	RS	305,11	RS	384,44	RS	9.226,56
4		PAVIMENTAÇÃO									RS 70.565,67
4.1	C4151	ARMADILHA DE AÇO CA 30/60	KG		2.324,40	RS	13,55	RS	17,07	RS	39.677,51
4.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO: AREIA: MÓDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (AL 07/2016)	M3		48,00	RS	362,99	RS	457,37	RS	21.953,76
4.3	C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S' ELEVAÇÃO	M3		48,00	RS	134,84	RS	169,90	RS	8.155,20
4.4	C2268	SELANTE ELASTOMÉRICO P. JUNTA DE DILATAÇÃO	M		16,00	RS	38,65	RS	48,70	RS	779,20
5		DIVERSOS									RS 18.386,12
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3		47,50	RS	117,45	RS	147,99	RS	7.029,53
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN		50,00	RS	168,93	RS	212,85	RS	10.642,50
5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2		51,91	RS	5,52	RS	6,96	RS	361,29
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		240,00	RS	1,17	RS	1,47	RS	352,80
		PREZIOSOS E QUANTIA VIII. CONTOL. ANTI. OBRAS. INST. OZAL. ENT. UN. OS									RS 340.128,11

Cratêus, maio de 2022



**ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA BARRA DO SIMIAO**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO): SEINFRA 83,85%/ SINAPI 83,55%  
 LOCALIDADE BARRA DO SIMIAO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE  
 BDI APLICADO: 26,00%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: DATA BASE: 08-21  
 SEINFRA 27,1 COM DESONEREAÇÃO SINAPI DESONERADA OUT/2021



ITEM	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVICOS	UNID	QUANT	UNIT (R\$)	PARCIAL	TOTAL
					(C/UM)		
<b>1.0</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	465,76	R\$ 0,26	R\$ 153,70	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	465,76	R\$ 3,89	R\$ 2.282,22	
<b>2</b>		<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES</b>					
2.1	C2789	FSCAÇÃO MECÂNICA SOLO DE LA CAT PROF ATÉ 2,00m	M3	527,58	R\$ 7,44	R\$ 4.943,42	
2.2	C0054	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	450,14	R\$ 423,18	R\$ 240.019,15	
<b>3</b>		<b>SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>					
3.1	C0329	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO(S) TRANSP.)	M3	4,12	R\$ 26,90	R\$ 139,63	
3.2	C0054	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	69,46	R\$ 423,18	R\$ 37.036,77	
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA USP - 10mm P GALERIA E BUIÇOS CAPEADOS	M2	93,15	R\$ 58,56	R\$ 6.873,54	
3.4	91964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7 (CIMENTO: AREIA: MEDIDA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIRA 400 L. (AL 07/2016)	M3	61,04	R\$ 362,99	R\$ 27.917,86	
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S. ELÉVACÃO	M3	61,01	R\$ 134,84	R\$ 10.370,70	
3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMAADO Ø 80cm	M	60,00	R\$ 244,95	R\$ 18.518,40	
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 3000	KG	4.509,78	R\$ 13,55	R\$ 76.981,94	
4.2	91964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7 (CIMENTO: AREIA: MEDIDA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIRA 400 L. (AL 07/2016)	M3	93,15	R\$ 362,99	R\$ 42.604,02	
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S. ELÉVACÃO	M3	93,15	R\$ 134,84	R\$ 15.826,19	
4.4	C2268	SELANTE ELASTOMÉTRICO P. JUNTA DE DILATAÇÃO	M	28,00	R\$ 38,65	R\$ 1.083,60	
<b>5</b>		<b>DIVERSOS</b>					
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO DEGALDA (ALÇURIDA)	M3	106,72	R\$ 117,45	R\$ 15.793,49	
5.2	C0354	DAILADOR EM PVC RÍGIDO D 3" C/ENCHEIMENTO DE CONCRETO	UN	95,00	R\$ 168,93	R\$ 20.220,75	
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	465,76	R\$ 1,47	R\$ 684,67	
		<b>QUANTIDADE TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>R\$ 36.698,91</b>
		<b>QUANTIDADE TOTAL DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 521.700,95</b>

Crateus, maio de 2022.



**ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA LAGOA DAS PEDRAS**

ENCARGOS SOCIAIS:  
SEINFRA 80,85%/ SINAPI 83,55%  
BDI APLICADO:  
26,00%  
DATA BASE:  
09/21

**OBJETO:**  
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA (AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM EXISTENTE)  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
LOCALIDADE LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021

ITEM	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SUBDI	UNIT (R\$)	PARCIAL	TOTAL
						UNIT		
1.0								
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	420,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 138,60	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	420,00	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$ 2.058,00	
2		<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAMENTOS</b>						
2.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE LAÇAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	359,88	R\$ 7,44	R\$ 9,37	R\$ 3.372,08	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	304,44	R\$ 423,18	R\$ 533,21	R\$ 162.330,45	
2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	24,94	R\$ 136,99	R\$ 197,81	R\$ 4.933,38	
3		<b>SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>						
3.1	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	60,13	R\$ 26,90	R\$ 33,89	R\$ 2.037,81	
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	92,86	R\$ 423,18	R\$ 533,21	R\$ 49.513,88	
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	70,00	R\$ 58,56	R\$ 73,79	R\$ 5.165,30	
3.4	94964 SINAPI	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	72,95	R\$ 362,99	R\$ 457,37	R\$ 33.365,14	
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS ELEVADO	M3	72,95	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$ 12.394,21	
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	60,00	R\$ 305,11	R\$ 384,44	R\$ 23.066,40	
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.067,70	R\$ 13,55	R\$ 17,07	R\$ 69.435,64	
4.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	84,00	R\$ 362,99	R\$ 457,37	R\$ 38.410,08	
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	84,00	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$ 14.271,60	
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	24,00	R\$ 38,65	R\$ 48,70	R\$ 1.168,80	
5		<b>DIVERSOS</b>						
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	62,50	R\$ 117,45	R\$ 147,99	R\$ 9.249,38	
5.2	C0354	BALLADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	50,00	R\$ 168,93	R\$ 212,85	R\$ 12.345,30	
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 617,40	
		<b>QUATROCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUATRO CENTAVOS</b>					<b>R\$ 443.892,44</b>	

Cratêus, maio de 2022



**OBJETO:**

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO):

LOCALIDADE IBIAPABA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021

**ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA IBIAPABA**

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 83,85% / SINAPI 83,55%

BDI APLICADO:

26,00%

DATA BASE:

out-21

ITEM	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	SUBDI	UNIT (R\$)	PARCIAL	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C273	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	128,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 42,24	R\$ 669,44
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	128,00	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$ 627,20	
2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE LA CAT PROF ATÉ 2,00m	M3	189,44	R\$ 7,44	R\$ 9,37	R\$ 1.775,05	R\$ 84.699,87
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMDASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	155,52	R\$ 423,18	R\$ 533,21	R\$ 82.924,82	
3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						
3.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLO MAT DE AQUISIÇÃO	M3	165,09	R\$ 89,49	R\$ 112,76	R\$ 18.615,55	
3.2	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLO MAT PRODUTIVO(S TRANSPI )	M3	189,44	R\$ 26,90	R\$ 33,89	R\$ 6.420,12	
3.3	C0051	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	34,46	R\$ 423,18	R\$ 533,21	R\$ 23.706,52	
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P GALERIA E BUBIROS CAPILARES	M2	32,00	R\$ 58,56	R\$ 71,79	R\$ 2.361,28	
3.5	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AL 07/2016)	M3	22,18	R\$ 362,99	R\$ 457,37	R\$ 10.144,47	
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S. ELUVIAÇÃO	M3	22,18	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$ 3.768,38	
3.7	C0108	AQUISIÇÃO ASSINI E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	20,00	R\$ 244,95	R\$ 308,64	R\$ 6.172,80	
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.239,68	R\$ 13,55	R\$ 17,07	R\$ 21.161,34	
4.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AL 07/2016)	M3	25,60	R\$ 362,99	R\$ 457,37	R\$ 11.708,67	
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S. ELUVIAÇÃO	M3	25,60	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$ 4.349,44	
4.4	C2268	SEDANTE ELASTOMÉTRICO P JUNTA DE DILATAÇÃO	M	8,00	R\$ 38,65	R\$ 48,70	R\$ 389,60	
5		DIVERSOS						
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO MOGADA (AQUIBRDA)	M3	25,79	R\$ 117,45	R\$ 147,99	R\$ 3.816,66	
5.2	C0154	BALIZA/IR EM PVC RIGIDO D= 3" C/ENCHEIMENTO DE CONCRETO	UN	28,00	R\$ 168,93	R\$ 212,85	R\$ 5.959,80	
5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE TACOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 15 DIAS	M2	60,88	R\$ 5,52	R\$ 6,96	R\$ 423,72	
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	128,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 188,16	
		DUZENTOS E QUATRO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINCO CENTAVOS					R\$ 204.555,81	

Cratedek maio de 2022



ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA DOM FRAGOSO

OBJETO: RINC ARGOS SOCIAIS:  
 CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SEINFRA R1,85%// SINAPI 83,55%  
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): BDI APLICADO:  
 LOCALIDADE DOM FRAGOSO, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE 26,00%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: DATA BASE:  
 SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021 oct-21

ITEM	CODIGO	DESCRICOES SERVIÇOS	UNID	QNTD	SRVID	UNIT (R\$)	PARTIAL	TOTAL
						C/BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.0								
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ARIA ATÉ 5000 M2)	M2	312,00	R\$	0,26	R\$	102,96
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	312,00	R\$	3,89	R\$	1.528,80
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$	151,47	R\$	2.290,20
2		<b>INFRAESTRUTURA - FUNDACOES</b>						
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE LA CAT PROF ATÉ 3,00m	M3	385,56	R\$	7,44	R\$	3.612,70
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	311,76	R\$	423,18	R\$	533,21
3		<b>SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	66,37	R\$	423,18	R\$	533,21
3.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA ESP = 10mm P GALERIA 1 BUEIROS CAPILARES	M2	78,00	R\$	58,56	R\$	73,79
3.3	91964 SINAPI	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO AREIA MÍDIA BRITA 1) + PREPARO MECÂNICO COM BOMBEIRA 400 L. AJ. 07/2016)	M3	44,29	R\$	362,99	R\$	457,37
3.4	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	44,29	R\$	134,84	R\$	169,90
3.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	52,00	R\$	149,89	R\$	188,86
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.021,72	R\$	13,55	R\$	17,07
4.2	91964 SINAPI	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO AREIA MÍDIA BRITA 1) + PREPARO MECÂNICO COM BOMBEIRA 400 L. AJ. 07/2016)	M3	62,40	R\$	362,99	R\$	457,37
4.3	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	62,40	R\$	134,84	R\$	169,90
4.4	C2268	RELANTE ELASTOMÉTRICO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	28,00	R\$	38,65	R\$	48,70
5		<b>DIVERSOS</b>						
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO TIGADA (ADQUIRIDA)	M3	65,32	R\$	117,45	R\$	147,99
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D= 5" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	64,00	R\$	168,93	R\$	212,85
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	312,00	R\$	1,47	R\$	458,64
<b>TREZEZENTOS E SESENTA E OITO MIL TREZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS</b>								<b>R\$ 3.688.349,24</b>

Cratêus, maio de 2022.





ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA CARRAPATEIRAS

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO):** SEINFRA 03, 05% / SINAPI 03, 55%  
**LOCALIDADE CARRAPATEIRAS, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE**  
**TABELA DE REFERÊNCIA:** BDI APLICADO: 26,00%  
 DATA BASE: 04-21  
**SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI DESONERADA OUT/2021**



ITEM	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	N/BDI	UNIT (R\$) (C/BDI)	PARCIAL	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ARIA ATÉ 5000M2)	M2	382,00	R\$ 0,20	R\$ 76,40	R\$ 126,06	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	382,00	R\$ 3,99	R\$ 1.525,18	R\$ 1.871,80	
2		<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAMENTOS</b>						
2.1	C2789	ENCANVAÇÃO MECÂNICA BOLSÃO DE LAÇAS PROF. ATÉ 2,00m	M3	474,72	R\$ 7,44	R\$ 3.529,73	R\$ 4.448,11	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	387,24	R\$ 423,18	R\$ 163.860,23	R\$ 206.480,24	
3		<b>SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>						
3.1	C0328	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE UMIDADE	M3	182,51	R\$ 89,49	R\$ 16.300,00	R\$ 20.579,81	
3.2	C0329	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE UMIDADE (S/TRANSP.)	M3	474,72	R\$ 26,90	R\$ 12.768,77	R\$ 16.088,26	
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	107,67	R\$ 423,18	R\$ 45.660,00	R\$ 57.410,72	
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA ESP= 10mm P/GALLERIA E BUEIROS CAPEAIXOS	M2	95,50	R\$ 58,56	R\$ 5.582,28	R\$ 7.046,95	
3.5	91964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REJUNTURA 400 L AF 07/2016)	M3	63,07	R\$ 362,99	R\$ 22.880,00	R\$ 28.846,33	
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS E EFVAÇÃO	M3	63,07	R\$ 134,84	R\$ 8.490,00	R\$ 10.715,59	
3.7	C0108	AQUISIÇÃO, ASSINI E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	M	40,00	R\$ 244,95	R\$ 9.798,00	R\$ 18.518,40	
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.699,98	R\$ 13,55	R\$ 50.080,00	R\$ 63.158,66	
4.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REJUNTURA 400 L AF 07/2016)	M3	76,40	R\$ 362,99	R\$ 27.750,00	R\$ 34.943,07	
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS E EFVAÇÃO	M3	76,40	R\$ 134,84	R\$ 10.299,00	R\$ 12.980,36	
4.4	C2268	SELANTE ELASTOMÉTRICO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	28,00	R\$ 38,05	R\$ 1.065,40	R\$ 1.363,60	
5		<b>DIVERSOS</b>						
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	88,75	R\$ 117,45	R\$ 10.413,00	R\$ 13.134,11	
5.2	C0354	BAIXADOR EM PVC RÍGIDO D= 3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	78,00	R\$ 108,93	R\$ 8.495,00	R\$ 16.602,30	
5.3	C1426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	147,37	R\$ 5,52	R\$ 813,00	R\$ 1.025,70	
5.4	C1447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	392,00	R\$ 1,17	R\$ 458,64	R\$ 561,54	
		<b>QUANTOS E QUANTIAIS E PREÇOS UNITÁRIOS E PREÇOS GLOBAIS</b>					<b>R\$ 31.323,65</b>	
							<b>R\$ 112.445,69</b>	
							<b>R\$ 515.901,63</b>	

Crateús, maio de 2022



ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA BARRA D'ÁGUA

ENCARGOS SOCIAIS:  
SENIORA R1,83% - SINAPI 83,55%  
HDI APLICADO:  
26,00%  
DATA BASE:  
out-21

OBJETO:  
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO):  
LOCALIDADE BARRA D'ÁGUA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021

ITEM	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	S HDI	UNIT (R\$) (HDI)	PARC IVA	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C273	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ARIA ATÉ 5000 M2)	M2	338,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$	R\$ 111,54
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	338,00	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$	R\$ 1.656,20
2		INFRAESTRUTURA - FUNDÇÕES						R\$ 181.006,23
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 2,00m	M3	108,88	R\$ 7,44	R\$ 9,37	R\$	R\$ 3.831,21
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	332,28	R\$ 423,18	R\$ 533,21	R\$	R\$ 177.175,02
3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						R\$ 61.592,61
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	51,51	R\$ 423,18	R\$ 533,21	R\$	R\$ 27.465,65
3.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUENON CAPEADOS	M2	67,60	R\$ 58,56	R\$ 73,79	R\$	R\$ 4.988,20
3.3	94064 SINAPI	CONCRETO FCK - 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - AF 07/2016)	M3	34,41	R\$ 362,99	R\$ 457,37	R\$	R\$ 15.738,10
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	34,41	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$	R\$ 5.846,26
3.5	C0103	ACRÉSCIMO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	40,00	R\$ 140,80	R\$ 188,80	R\$	R\$ 7.551,40
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 99.261,90
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.273,84	R\$ 13,55	R\$ 17,07	R\$	R\$ 55.884,43
4.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - AF 07/2016)	M3	67,60	R\$ 362,99	R\$ 457,37	R\$	R\$ 30.918,21
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS S/ ELEVAÇÃO	M3	67,60	R\$ 134,84	R\$ 169,90	R\$	R\$ 11.485,24
4.4	C2268	SELANTE ELASTOMÉTRICO P/ JONTA DE DILATAÇÃO	M	20,00	R\$ 38,65	R\$ 48,70	R\$	R\$ 974,00
5		DIVERSOS						R\$ 25.734,94
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÁO BOMBA (ADQUIRIDA)	M3	69,86	R\$ 117,45	R\$ 147,99	R\$	R\$ 10.338,58
5.2	C0354	BATIZADOR EM PVC RÍGIDO D= 3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	70,00	R\$ 168,93	R\$ 212,85	R\$	R\$ 14.899,50
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	338,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$	R\$ 496,86
		PREZIOSOS E SENSÍVEIS E NOVÍSSIMOS, PREZIOSOS E SENSÍVEIS E NOVÍSSIMOS E PREZIOSOS E SENSÍVEIS E NOVÍSSIMOS						R\$ 469.363,42

Cratêus maio de 2022



ORÇAMENTO MONTENEBRO

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO):

LOCALIDADE MONTE NEBO, DISTRITO MONTE NEBO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DEBONERADA OUT/2021

ENCARGOS SOCIAIS

SEINFRA 83,85% SINAPI 83,55%

BDI APLICADO

26,00%

DATA BASE:

maio-21

ITEM	CODIGO	DESCRICOESERVICO	UNID	QUANT	S BDI		UNIT (R\$)		PARCIAL	TOTAL
					R\$	%	R\$	%		
1.0		SERVICOSPREFIMINARES								
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOBRAGRÁFICO (AREA ATE 5000 M2)	M2	120,00	R\$ 0,26		R\$ 0,33		R\$ 39,60	
1.2	C2102	RASPAGEME LIMPEZA DO TERRENO	M2	120,00	R\$ 3,89		R\$ 4,90		R\$ 588,00	
2.0		INFRAESTRUTURA - FUNDACOES								
2.1	C2789	LISCAÇÃO MECÂNICA SOLO DE TACAT. PROF. ATE 2,00m	M3	165,36	R\$ 7,44		R\$ 9,37		R\$ 1.549,42	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	127,32	R\$ 423,18		R\$ 531,21		R\$ 67.888,40	
3.0		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								
3.1	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,50	R\$ 26,90		R\$ 33,89		R\$ 152,51	
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,73	R\$ 423,18		R\$ 531,21		R\$ 9.997,69	
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, 1SP - 10mm P/GALERIA T. BUEIROS/CAPIADORS	M2	24,00	R\$ 58,56		R\$ 71,79		R\$ 1.770,96	
3.4	94964 SINAPI	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRUTA) D -	M3	12,55	R\$ 362,99		R\$ 457,37		R\$ 5.730,00	
3.5	C1604	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L, AF. 07/2016)	M3	12,55	R\$ 134,84		R\$ 169,90		R\$ 2.132,25	
3.6	C0105	LAÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO/ELEVACAO	M	12,00	R\$ 149,89		R\$ 188,86		R\$ 2.266,32	
4.0		PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.162,20	R\$ 13,55		R\$ 17,07		R\$ 19.838,75	
4.2	94964 SIN API	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRUTA) D -	M3	24,00	R\$ 362,99		R\$ 457,37		R\$ 6.076,80	
4.3	C1604	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L, AF. 07/2016)	M3	24,00	R\$ 134,84		R\$ 169,90		R\$ 4.077,60	
4.4	C2268	LAÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO/ELEVACAO	M	8,00	R\$ 38,65		R\$ 48,70		R\$ 389,60	
5.0		DIVERSOS								
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	27,20	R\$ 117,45		R\$ 147,99		R\$ 4.025,31	
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D-3/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	R\$ 168,93		R\$ 212,85		R\$ 5.534,10	
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	120,00	R\$ 1,17		R\$ 1,47		R\$ 176,40	
CINCO MIL SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA MOEDOS										
									R\$	97.355,83
									R\$	157.140,69

Cratúis, maio de 2022.



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEBO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMIÃO, DOM FRAGOSO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA OUT/2021

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 83 SINAPI 83,55%

APLICADO:

26,00%

DATA BASE:

mai-22



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
Preço Adotado:						1.063,28
Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,69	5 868,92	RS 4 049,55	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,69	14 514,46	RS 10.014,98	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>RS 14.064,53</b>	
					Total Simples	RS 14 064,53
					Total para 6 meses	RS 84 387,18
					Fração de 100%	843,87
					<b>Total c/BDI</b>	<b>RS 1.063,28</b>

Crateús, maio de 2022.

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**ENCARGOS SOCIAIS:**  
SEINFRA 83,85%/ SINAPI 83,55%  
**BDI APLICADO:**  
26,00%  
**DATA BASE:**  
mai-22

**OBJETO:**  
CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
DIVERSAS LOCALIDADES MONTENEGRO, TETELIBI/APARA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMIÃO, DCM/FRANCO, CARRAPATEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI DESONERADA OCT/2021

ITEM	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVICOS	UNID	QUANT	UNIT (R\$)	PARCIAL	TOTAL
					C BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.0	C273	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2 525,76	0,33	R\$ 833,50	R\$ 15.499,92
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2 525,76	4,90	R\$ 12.376,22	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	190,85	R\$ 2.290,20	
<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES</b>							
2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 2,00m	M3	2 963,54	9,37	R\$ 27.708,37	
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2 464,46	533,21	R\$ 1.314.074,72	
2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	24,94	197,81	R\$ 4.933,38	
<b>SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>							
3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	386,51	112,76	R\$ 43.582,87	
3.1	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	1 111,31	33,89	R\$ 37.662,30	
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	592,47	533,21	R\$ 315.910,93	
3.3	C1402	FORMA PLANA CHATA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm FIALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	550,25	73,79	R\$ 40.602,95	
3.4	94964 SINAPI	CONCRETO PCK - 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	351,08	457,37	R\$ 160.573,46	
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	151,08	169,90	R\$ 59.648,49	
3.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	104,00	188,86	R\$ 19.641,44	
3.7	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	140,00	308,64	R\$ 43.209,60	
3.8	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	84,00	384,44	R\$ 32.292,96	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	24 461,50	13,55	R\$ 417.557,81	R\$ 742.604,85
4.1	94964 SINAPI	CONCRETO PCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO-AREIA MÉDIA- BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)	M3	505,15	457,37	R\$ 231.040,46	
4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	505,15	169,90	R\$ 85.824,99	
4.3	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	168,00	48,70	R\$ 8.181,60	
<b>DIVERSOS</b>							
5	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO MOIADA (ADQUIRIDA)	M3	508,64	147,99	R\$ 75.273,63	R\$ 292.625,65
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D= 7" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	495,00	212,85	R\$ 105.360,75	
5.2	C4126	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	280,23	6,96	R\$ 1.950,40	
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2 525,76	1,47	R\$ 3.712,87	
5.4	Cprop	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.063,28	R\$ 1.063,28	
							R\$ 3.123.005,88



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 83,85%/ SINAPI 83,55%  
 BDI APLICADO: 26,00%  
 DATA BASE: mai/22

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/NEOPLAN):  
 DIVERSAS LOCALIDADES: MONTENEGRO, TETEL, IBIAPABA, BARRA D'ÁGUA, MOSQUITO, BARRA DO SIMÃO, DOM FRAGOSO,  
 CARRAPATIBEIRAS E LAGOA DAS PEDRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE.  
 TABELA:  
 SEINFRA 27.1 COM DESONEREAÇÃO SINAPI DI SONERADA OUT-2021

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
		TOTAL	%	VALOR 30 DIAS	%	VALOR 60 DIAS	%	VALOR 90 DIAS	%	VALOR 120 DIAS	%	VALOR 150 DIAS	%	VALOR 180 DIAS
1	PASSAGEM BARRA DO SIMÃO	R\$ 521.730,05	95,00%	R\$ 495.643,55	5,00%	R\$ 26.086,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2	PASSAGEM CARRAPATIBEIRAS	R\$ 515.991,63	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 490.106,55	5,00%	R\$ 25.795,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3	PASSAGEM LAGOA DAS PEDRAS	R\$ 443.882,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 443.882,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4	PASSAGEM BARRA D'ÁGUA	R\$ 369.363,42	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 36.936,34	90,00%	R\$ 332.427,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5	PASSAGEM DOM FRAGOSO	R\$ 368.349,24	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 368.349,24	0,00%	R\$ -
6	PASSAGEM MOSQUITO	R\$ 340.128,11	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 34.012,81	90,00%	R\$ 306.115,30
7	PASSAGEM IBIAPABA	R\$ 204.585,92	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 204.585,92
8	PASSAGEM TETEL	R\$ 143.249,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 35.812,37	75,00%	R\$ 107.437,11	0,00%	R\$ -
9	PASSAGEM MONTENEGRO	R\$ 137.143,69	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 137.143,69	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 106.328,00	16,28%	R\$ 17.311,28	16,90%	R\$ 18.029,01	16,64%	R\$ 17.694,44	16,60%	R\$ 17.651,45	16,73%	R\$ 17.805,60	16,77%	R\$ 17.836,13
		R\$ 3.123.005,88	16,00%	R\$ 512.954,83	16,00%	R\$ 534.222,06	17,00%	R\$ 524.308,50	17,00%	R\$ 523.034,59	17,00%	R\$ 527.604,85	17,00%	R\$ 528.507,25

TRIS MILHÕES, CENTO E NOVE E TRIS VINT E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

Cratedo, maio de 2022



# PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal de Crateús

Ref.: Concorrência Pública N° 004/2022-SEINFRA.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 01 de Junho de 2022.

Objeto: Construção de 09 (nove) passagens molhadas em diversas localidades do Município de Crateús-Ceará.



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

2

A

# CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 30 de Maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Crateús  
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública N° 004/2022-SEINFRA.

Objeto: Construção de 09 (nove) passagens molhadas em diversas localidades do Município de Crateús-Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital Concorrência Pública N° 004/2022-SEINFRA, cujo objeto é a Construção de 09 (nove) passagens molhadas em diversas localidades do Município de Crateús-Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 3.102.704,71 (Três milhões, cento e dois mil, setecentos e quatro reais e setenta e um centavos), com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Anderson Fernandes Costa**, portador da Carteira de Identidade n° 2008112322-6 e CPF n° 065.142.883-16, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 065.142.883-16



**A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



**(88) 99803-2410**



**atlconstrucoes@hotmail.com**



## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas  
 Local: Diversas Localidades de Crateús - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
					S/ BDI	C/ BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.263,66
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.525,76	0,25	0,32	808,24
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.525,76	3,83	4,83	12.199,42
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,21	188,00	2.256,00
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						1.326.207,89
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2.963,54	7,33	9,24	27.383,11
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2.464,46	416,71	525,05	1.293.964,72
2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	24,94	154,66	194,87	4.860,06
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						741.494,73
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	386,51	88,16	111,08	42.933,53
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1.111,31	26,50	33,39	37.106,64
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	592,47	416,71	525,05	311.076,37
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	550,25	57,68	72,68	39.992,17
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	351,08	356,96	449,77	157.905,25
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	351,08	132,84	167,38	58.763,77
3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	104,00	147,65	186,04	19.348,16
3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	140,00	241,28	304,01	42.561,40
3.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	84,00	300,52	378,66	31.807,44
4	PAVIMENTAÇÃO						731.501,02
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	24.461,50	13,36	16,83	411.687,05
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	505,15	356,96	449,77	227.201,32
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	505,15	132,84	167,38	84.552,01
4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	168,00	38,08	47,98	8.060,64
5	DIVERSOS						288.237,41
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	508,64	115,70	145,78	74.149,54
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	495,00	166,39	209,65	103.776,75

5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	280,23	5,43	6,84	1.916,77	
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.525,76	1,15	1,45	3.662,35	
5.5	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	831,21	1.047,32	104.732,00	
							<b>VAIOR TOTAL:</b>	<b>3.102.704,71</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 3 102 704,71 (TRÊS MILHÕES CENTO E DOIS MIL SETECENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).								

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração  
BDI: 26,00%



*Anderson Fernandes Costa*  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

*Anderson Fernandes Costa*  
Anderson Fernandes Costa  
ENR - Civil RNP 060142329  
Car. Prof. 12.957-D



2  
X

## ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA BARRA DO SIMÃO

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas

Local: Localidade de Barra do Simão, Zona Rural de Crateús - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
					S/ BDI	C/ BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	465,76	0,25	0,32	149,04
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	465,76	3,83	4,83	2.249,62
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	527,58	7,33	9,24	4.874,84
2.2	C0054	ALVENÁRIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	450,14	416,71	525,05	236.346,01
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,12	26,50	33,39	137,57
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	69,46	416,71	525,05	36.469,97
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	93,15	57,68	72,68	6.770,14
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	61,04	356,96	449,77	27.453,96
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	61,04	132,84	167,38	10.216,88
3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	241,23	304,01	18.240,60
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.509,78	13,36	16,83	75.899,60
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	93,15	356,96	449,77	41.896,08
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	93,15	132,84	167,38	15.591,45
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	28,00	38,08	47,98	1.343,44
5	DIVERSOS						
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAD. JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	106,72	115,70	145,78	15.557,64
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	95,00	166,39	209,65	19.916,75
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	465,76	1,15	1,45	675,35
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>513.788,94</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 513.788,94 (QUINHENTOS E TREZE MIL SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).							

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração  
BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*Sylvio de Fregoso, Neto*  
 ENR Civil RNP 140142329-1  
 Cat. Prof. 12.957-0

## ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA CARRAPATEIRAS

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas

Local: Localidade de Carrapateiras, Zona Rural de Crateús - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
					S/ BDI	C/ BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	382,00	0,25	0,32	1.967,30
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	382,00	3,83	4,83	1.222,24
2	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES</b>						
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	474,72	7,33	9,24	207.706,77
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	387,24	416,71	525,05	4.386,47
3	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>						
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	182,51	88,16	111,08	20.273,21
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	474,72	26,50	33,39	15.850,90
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	107,67	416,71	525,05	56.532,73
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	95,50	57,68	72,68	6.940,94
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	63,07	356,96	449,77	28.366,99
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	63,07	132,84	167,38	10.556,66
3.7	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	241,28	304,01	18.240,60
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.699,98	13,36	16,83	110.764,36
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	76,40	356,96	449,77	34.362,43
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	76,40	132,84	167,38	12.787,83
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	28,00	38,08	47,98	1.343,44
5	<b>DIVERSOS</b>						
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	88,75	115,70	145,78	30.852,59
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	78,00	166,39	209,65	12.937,98
5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	147,37	5,43	6,84	1.008,01
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	382,00	1,15	1,45	553,90
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>508.052,45</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 508.052,45 (QUINHENTOS E OITO MIL CINQUENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).							

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração  
BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

*Eng. Civil RNP 060142329-1*  
Eng. Civil RNP 060142329-1  
Car. Prof. 129570



**ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

## ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA LAGOA DAS PEDRAS

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas  
Local: Localidade de Lagoa das Pedras, Zona Rural de Crateús - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
					S/ BDI	C/ BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					2.163,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	420,00	0,25	0,32	134,40
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAMENTOS						
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m					168.031,56
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	359,88	7,33	9,24	3.325,29
2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	304,44	416,71	525,05	159.846,22
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						
3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	60,13	26,50	33,39	2.007,74
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	92,86	416,71	525,05	48.756,14
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	70,00	57,68	72,68	5.087,60
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	72,95	356,96	449,77	32.810,72
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	72,95	132,84	167,38	12.210,37
3.6	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø= 100cm	M	60,00	300,52	378,66	22.719,60
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.067,70	13,36	16,83	68.459,39
4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	84,00	356,96	449,77	37.780,68
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	84,00	132,84	167,38	14.059,92
4.4	C2268	SELANTE ELASTOMÉTRICO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	24,00	38,08	47,98	1.151,52
5	DIVERSOS						
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	62,50	115,70	145,78	9.117,25
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO Ø=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	166,39	209,65	12.159,70
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00	1,15	1,45	609,00
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>437.118,19</b>

SENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 437.118,19 (QUATROCENTOS E TRINTA E SETE MIL CENTO E DEZOITO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração  
BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

*Silvanildo Fragosa Veira*  
ENR Civil RNP 060142325-  
Cat. Prof. 12.957-D

2  
K

## ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA BARRA D'ÁGUA

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas  
 Local: Localidade de Barra D'água, Zona Rural de Crateús - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
					S/ BDI	C/ BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	338,00	0,25	0,32	1.740,70
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	338,00	3,83	4,83	108,16
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						1.632,54
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	408,88	7,33	9,24	178.241,66
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	332,28	416,71	525,05	3.778,05
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						174.463,61
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	51,51	416,71	525,05	60.636,24
3.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	67,60	57,68	72,68	27.045,33
3.3	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	34,41	356,96	449,77	4.913,17
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	34,41	132,84	167,38	15.476,59
3.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	40,00	147,65	186,04	5.759,55
4	PAVIMENTAÇÃO						7.441,60
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.273,84	13,36	16,83	97.777,67
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	67,60	356,96	449,77	55.096,73
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	67,60	132,84	167,38	30.404,45
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	20,00	38,08	47,98	11.314,89
5	DIVERSOS						959,60
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	69,66	115,70	145,78	25.349,79
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	70,00	166,39	209,65	10.184,19
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	338,00	1,15	1,45	14.675,50
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>363.746,06</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 363.746,06 (TREZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS).

Tab. 1 - Tabela 27.1 com Desoneração / Sinap: 10/2021 com Desoneração  
 BDI: 0%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*Sérgio Fragoso*  
 ENR Civil RNP 090142329  
 Cart. Prof. 12.957-0

2

## ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA DOM FRAGOSO

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas

Local: Localidade de Dom Fragoso, Zona Rural de Crateús - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
					S/ BDI	C/ BDI	
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	312,00	0,25	0,32	3.862,80
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	312,00	3,83	4,83	99,84
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,21	188,00	1.506,96
2		INFRAESTRUTURA - FUNDACOES					
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	385,56	7,33	9,24	167.252,16
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	311,76	416,71	525,05	3.562,57
3		SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	66,37	416,71	525,05	163.689,59
3.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	78,00	57,68	72,68	77.524,26
3.3	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	44,29	356,96	449,77	34.847,57
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	44,29	132,84	167,38	5.669,04
3.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	52,00	147,65	186,04	19.920,31
4		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.021,72	13,36	16,83	90.709,15
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	62,40	356,96	449,77	50.855,55
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	62,40	132,84	167,38	28.065,65
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	28,00	38,08	47,98	10.444,51
5		DIVERSOS					
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	65,32	115,70	145,78	1.343,44
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	64,00	166,39	209,65	23.397,35
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	312,00	1,15	1,45	9.522,35
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 362.740,72 (TREZENTOS E SESSENTA E DOIS MIL SETECENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).							VALOR TOTAL: 362.740,72

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração

BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*Wanderson Fragoso Vieira*  
 Eng. Civil RNP 050142329  
 Cont. Prof. 12.957-0



2

A

## ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHANDA MOSQUITO

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas

Local: Localidade de Mosquito, Zona Rural de Crateús - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
					S/ BDI	C/ BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.236,00</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	240,00	0,25	0,32	76,80
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	240,00	3,83	4,83	1.159,20
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES</b>						<b>142.010,06</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	285,80	7,33	9,24	2.640,79
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	265,44	416,71	525,05	139.369,27
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>						<b>104.082,62</b>
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	38,91	88,16	111,08	4.322,12
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	285,80	26,50	33,39	9.542,86
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	104,85	416,71	525,05	55.051,49
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	60,00	57,68	72,68	4.360,80
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	35,19	356,96	449,77	15.827,41
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	35,19	132,84	167,38	5.890,10
	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	24,00	300,52	378,66	9.087,84
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>69.510,53</b>
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.324,40	13,36	16,83	39.119,65
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	48,00	356,96	449,77	21.588,96
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	48,00	132,84	167,38	8.034,24
4.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	16,00	38,08	47,98	767,68
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>18.110,11</b>
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	47,50	115,70	145,78	6.924,55
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	50,00	166,39	209,65	10.482,50





5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	51,91	5,43	6,84	355,06
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,15	1,45	348,00
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>334.949,32</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 334.949,32 (TREZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).							

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração  
BDI: 26,00%



*Andersan Fernandes Costa*  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Andersan Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

*Evânildo Fragoso de Aguiar*  
Evânildo Fragoso de Aguiar  
END. CIVIL RNP 065142325-  
Car. Prof - 12.957-0



## ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA IBIAPABA


Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas  
 Local: Localidade de Ibiapaba, Zona Rural de Crateús - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
					S/ BDI	C/ BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						659,20
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	128,00	0,25	0,32	40,96
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	128,00	3,83	4,83	618,24
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						83.406,21
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	189,44	7,33	9,24	1.750,43
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	155,52	416,71	525,05	81.655,78
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						70.101,67
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	165,09	88,16	111,08	18.338,20
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	189,44	26,50	33,39	6.325,40
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	44,46	416,71	525,05	23.343,72
3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	32,00	57,68	72,68	2.325,76
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	22,18	356,96	449,77	9.975,90
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	22,18	132,84	167,38	3.712,49
3.7	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	20,00	241,28	304,01	6.080,20
4	PAVIMENTAÇÃO						37.046,69
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.239,68	13,36	16,83	20.863,81
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	25,60	356,96	449,77	11.514,11
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	25,60	132,84	167,38	4.281,93
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	8,00	38,08	47,98	383,84
5	DIVERSOS						10.231,89
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	25,79	115,70	145,78	3.759,67
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	28,00	166,39	209,65	5.870,20
5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	60,88	5,43	6,84	416,42
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	128,00	1,15	1,45	185,60
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 201.445,66 (DUZENTOS E UM MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS).							VALOR TOTAL: 201.445,66

Tabela: Scinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração  
 BDI: 26,00%

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

  
 Bráulio Fragoso Lima  
 ENG. CIVIL RNP 06.142335-5  
 Car. Prof. 12.957-0

## ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA TETEL

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús

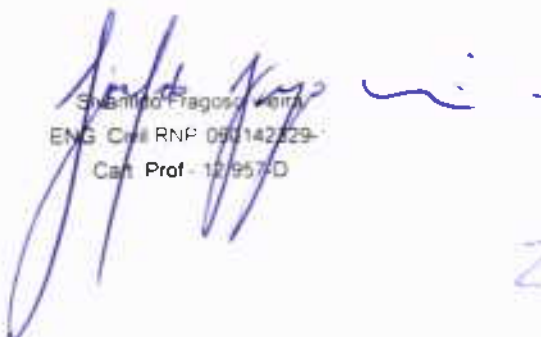
Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas

Local: Localidade Tetel, Distrito Curral Velho, Zona Rural de Crateús - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
					S/ BDI	C/ BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					618,00
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	120,00	0,25	0,32	38,40
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	120,00	3,83	4,83	579,60
2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					69.961,32
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	166,32	7,33	9,24	1.536,80
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	130,32	416,71	525,05	68.424,52
3		SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					27.790,25
3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	92,60	26,50	33,39	3.091,91
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	36,54	416,71	525,05	19.185,33
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	30,00	57,68	72,68	2.180,40
3.4	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	5,40	356,96	449,77	2.428,76
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,40	132,84	167,38	903,85
4		PAVIMENTAÇÃO					34.755,27
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.162,20	13,36	16,83	19.559,83
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	24,00	356,96	449,77	10.794,48
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	24,00	132,84	167,38	4.017,12
4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	8,00	38,08	47,98	383,84
5		DIVERSOS					7.948,88
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	15,00	115,70	145,78	2.186,70
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	166,39	209,65	5.450,90
5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	20,07	5,43	6,81	137,28
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,00	1,15	1,45	174,00
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>141.073,72</b>
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 141.073,72 (CENTO E QUARENTA E UM MIL SETENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)</b>							

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração  
BDI: 26,00%

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

  
 Suelton Fragoso  
 ENG. Civil RNP 090142229  
 Cat. Prof. 12/9570

## ORÇAMENTO PASSAGEM MOLHADA MONTE NEBO

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas

Local: Distrito de Monte Nebo, Zona Rural de Crateús - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
					S/ BDI	C/ BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					618,00
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	120,00	0,25	0,32	38,40
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	120,00	3,83	4,83	579,60
2		INFRAESTRUTURA - FUNDACÕES					68.377,30
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	165,36	7,33	9,24	1.527,93
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	127,32	416,71	525,05	66.849,37
3		SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM					21.716,98
3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,50	26,50	33,39	150,26
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,75	416,71	525,05	9.844,69
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,00	57,68	72,68	1.744,32
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:1,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	12,55	356,96	449,77	5.644,61
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	12,55	132,84	167,38	2.100,62
3.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	12,00	147,65	186,04	2.232,48
4		PAVIMENTAÇÃO					34.755,27
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.162,20	13,36	16,83	19.559,83
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	24,00	356,96	449,77	10.794,48
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	24,00	132,84	167,38	4.017,12
4.4	C2268	SELANTE ELASTOMÉTRICO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	8,00	38,08	47,98	383,84
5		DIVERSOS					9.590,12
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	27,20	115,70	145,78	3.965,22
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	166,39	209,65	5.450,90
5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	120,00	1,15	1,45	174,00
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>135.057,67</b>

PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 135.057,67 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL CINQUENTA E SETE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS).

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração  
BDI: 26,00%

ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

Eng.º Sérgio Fragoso - ERELO  
ENG. CIVIL RNP 080142329-  
Cart. Prof. 12.957/0



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

✶

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas  
Local: Diversas Localidades de Crateús - CE

### 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	73,92	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	-
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,34	-
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,52	0,07
12	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,49	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR						0,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,32	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
VALOR						3,83

### 1.3. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
TOTAL MAO DE OBRA:						30,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
1160	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
TOTAL MATERIAL						118,57
VALOR						149,21

### 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	102,56	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,32	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
VALOR						7,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,46	122,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,32	137,88
TOTAL MAO DE OBRA:						260,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,49	24,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL MATERIAL						156,07
VALOR						416,71

### 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	20,46	20,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,76000000	15,32	134,20
TOTAL MAO DE OBRA						154,66
VALOR						154,66

### 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	132,82	4,65
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,53	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO						6,10

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,32	16,09
TOTAL MAO DE OBRA						16,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,97	65,97
TOTAL MATERIAL						65,97
VALOR						88,16

### 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	132,82	4,65
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,53	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO						6,10

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,32	16,09
TOTAL MAO DE OBRA						16,09

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3179	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,92	4,31
TOTAL SERVICIO						4,31
VALOR						26,50

### 3.3 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,46	122,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,32	137,88
TOTAL MAO DE OBRA						260,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,49	24,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL MATERIAL						156,07
VALOR						416,71

### 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	16,52	19,82
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,46	21,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,37</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,45	4,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,42	5,34
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,29000000	13,59	2,72
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,67	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,68</b>

**3.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	88,65	67,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	32,97770000	0,53	171,18
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	86,90	51,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>289,21</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,55	39,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,73	26,84
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	1,55	1,28
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
<b>TOTAL SERVICIO</b>						<b>67,75</b>
<b>VALOR</b>						<b>356,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,46	40,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,32	91,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>132,84</b>
<b>VALOR</b>						<b>132,84</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,90	2,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>						<b>2,54</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,46	14,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,32	11,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>25,66</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,49	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,53	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,74	118,05
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>119,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,65</b>



Handwritten signature and mark

**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	93,90	5,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,07</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,32	16,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,49	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55	2,14
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-T, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	192,57	196,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,28</b>

**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	93,90	12,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,77</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,46	28,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,32	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,49	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	225,63	230,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>235,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>300,52</b>

**4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,40	1,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,00</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,52	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,76	9,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,36</b>

**4.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7/3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MEDIA / BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	88,65	67,00
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	86,90	51,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>289,21</b>





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,53330000	15,55	39,39
88377	SINAPI	H	1,60460000	16,73	26,84
88830	SINAPI	CHP	0,82590000	1,55	1,28
88831	SINAPI	CHI	0,77870000	0,31	0,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>67,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>356,96</b>

#### 4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVACAO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,46	40,92
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,32	91,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,84</b>

#### 4.4. C268 - SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,40000000	16,52	6,61
10092	SEINFRA	H	0,60000000	20,46	12,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,89</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	SEINFRA	KG	0,65000000	29,52	19,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,08</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,70</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	SEINFRA	H	0,45000000	91,52	41,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,18</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,32	15,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,55</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	2,00000000	9,37	18,74
12222	SEINFRA	M	1,00000000	74,10	74,10
12515	SEINFRA	M2	0,01920000	269,01	5,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,00</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	332,02	1,66
					TOTAL SERVIÇO	1,66
					VALOR	166,39

**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	15,32	3,06
					TOTAL MAO DE OBRA	3,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	6,32	0,79
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	105,53	1,58
					TOTAL MATERIAL	2,37
					VALOR	5,43

**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	15,32	1,15
					TOTAL MAO DE OBRA	1,15
					VALOR	1,15

**5.5. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	0,69000000	5 780,89	3 980,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	0,69000000	14 296,74	9 864,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	13 853,56
					TOTAL PARA 6 MESES	83 121,36
					VALOR	831,21

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração  
BDI: 26,00%

*Anderson Fernandes Costa*  
ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

*Samirio Fragoso*  
Samirio Fragoso  
ENR Civil RNP 040142329  
Car. Prof. 12.9573



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas  
Local: Diversas Localidades de Crateús - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA BARRA DO SIMÃO	513.788,94	95,00% 488.099,49	5,00% 25.689,45					100,00% 513.788,94
2	PASSAGEM MOLHADA CARRAPATEIRAS	508.052,45		95,00% 482.649,83	5,00% 25.402,62				100,00% 508.052,45
3	PASSAGEM MOLHADA LAGOA DAS PEDRAS	437.118,19			100,00% 437.118,19				100,00% 437.118,19
4	PASSAGEM MOLHADA BARRA D'ÁGUA	363.746,06			10,00% 36.374,61	90,00% 327.371,45			100,00% 363.746,06
5	PASSAGEM MOLHADA FRAGOSO	362.740,72					100,00% 362.740,72		100,00% 362.740,72
6	PASSAGEM MOLHADA MOSQUITO	334.949,32					10,00% 33.494,93	90,00% 301.454,39	100,00% 334.949,32
7	PASSAGEM MOLHADA IBIAPABA	201.445,66						100,00% 201.445,66	100,00% 201.445,66
8	PASSAGEM MOLHADA TEIEL	141.073,72				25,00% 35.268,43	75,00% 105.805,29		100,00% 141.073,72
9	PASSAGEM MOLHADA MONTE NEBO	135.057,67				100,00% 135.057,67			100,00% 135.057,67
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	104.732,00	0,47% 492,24	40,63% 42.552,61	4,53% 4.744,36	21,51% 22.527,85	24,50% 25.659,34	8,36% 8.755,60	100,00% 104.732,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>3.102.704,73</b>	<b>488.591,73</b>	<b>550.891,89</b>	<b>503.639,78</b>	<b>520.225,40</b>	<b>729.145,94</b>	<b>511.655,65</b>	<b>3.102.704,73</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>488.591,73</b>	<b>1.039.483,62</b>	<b>1.543.123,40</b>	<b>2.063.348,80</b>	<b>2.792.494,74</b>	<b>3.304.150,39</b>	

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração / Sinapi 10/2021 com Desoneração  
BDI: 26,00%

**ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 04.302.210/0007-95  
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

Auxiliar Administrativo  
Anderson Fernandes Costa  
142.883-16

ATL Construções e Serviços EIRELI  
Anderson Fernandes Costa

(88) 99803-2410  
atlconstrucoes@hotmail.com



Suplente Francisco Viana  
ENR Civil RNP 950142329-1  
Cart Prof 2.9570

## COMPOSIÇÃO DO B.D.I SERVIÇOS

Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas  
 Local: Diversas Localidades de Crateús - CE

COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,32
		6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,80
R	RISCOS	1,02
		0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,40
CPRB		4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>26,00</b>

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

Tabela: Seinfra 27.1 com Desoneração  
 BDI: 26,85%

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*Eng.º Carlos R. P. R. P.*  
 ENG.º CIVIL RNP 050142329-  
 Car. Prof. 129570



**ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



**(88) 99803-2410**

**atlconstrucoes@hotmail.com**

2

✶

## ENCARGOS SOCIAIS


Boa Viagem, CE - 30 de Maio de 2022

Prefeitura Municipal de Crateús  
 Obra: Construção de 09 Passagens Molhadas  
 Local: Diversas Localidades de Crateús - CE

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00	0,00	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50	2,50	2,50
	FGTS	3,00	3,00	3,00	3,00
	SECONCI	8,00	8,00	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00	1,56	0,00
B8	Férias Gozadas	0,11	0,08	0,10	0,08
B9	Salário Maternidade	8,71	6,73	8,95	6,90
	<b>TOTAL</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,80	2,93
	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,45	0,35
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>83,55</b>	<b>47,46</b>

Etiqueta: Seinfra 27.1 com Desoneração  
 IDI: 26,85%

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Ferrandês Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

  
 Salmirino Fragoso Viera  
 ENG. Civil RNP 02/142324-1  
 Cart. Prof. 12.057-D



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/22SEINFRA



Senhora Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, para **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**, importando a presente proposta de preços no valor global em R\$ 3.114.931,20 (Três Milhões Cento e Quatorze Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Vinte Centavos), referente aos serviços acima especificados em planilha anexa, para o período de execução estabelecido no presente edital de 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Crateús, 01 de junho de 2022.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alberto Janes Torres Martins  
ADMINISTRADOR - CPA 060 356087-3

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA Nº 1007 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE R.	DATA : 01/09/2022	PONTA	VALOR	DATA IMP.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA Nº 1007 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE R.	BDI : 25,44%	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	09/2021
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	L.S. Hora: 83,85%	SINAPI	2021/10 COM DEBONERAÇÃO	11/2021
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	L.S. MOb: 47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		LOCALIDADE MONTENEBRO							138.647,81
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							822,80
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	0,25	0,06	0,31	37,20
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	120,00	3,60	0,60	4,88	585,60
1.1.3	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,90	38,15	188,11	0,00
1.2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							88.780,21
1.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2 00cm	SEINFRA	M3	185,36	7,39	1,88	9,27	1.532,89
1.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	127,32	420,87	107,07	527,94	67.217,32
1.2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,00	156,00	39,94	196,93	0,00
1.3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							21.800,89
1.3.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	88,61	22,54	111,15	0,00
1.3.2	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,50	26,81	6,82	33,63	151,34
1.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,75	420,87	107,07	527,94	9.698,88
1.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,00	56,38	14,85	73,23	1.757,52
1.3.5	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	SINAPI	M3	12,55	358,09	91,10	449,19	5.637,33
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,55	134,84	34,30	169,14	2.122,71
1.3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	12,00	148,35	37,74	186,09	2.233,08

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSARELAS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. B.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSARELAS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**DATA:** 01/08/2022  
**BOI:** 25.44%  
**L.S. Hora:** 83,86%  
**L.S. Mes:** 47,78%

**FORTE:** SEINFRA  
**SINAPI:** 077 1 COM DESONERAÇÃO  
 2021/10 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**EMITA EM:** 06/2021  
 11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	COM BOI	
1.3.0	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	0,00	242,38	61,68	304,04
1.3.8	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	301,99	76,83	378,82
1.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
1.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.182,20	13,42	3,41	16,83
1.4.2	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	SINAPI	M3	24,00	358,09	91,10	449,19
1.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	34,30	169,14
1.4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	8,00	38,41	9,77	48,18
1.5	<b>DIVERSOS.</b>							
1.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	27,20	116,50	29,64	146,14
1.5.2	C0354	BAUZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LIN	26,00	187,32	42,57	208,89
1.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	0,00	5,49	1,40	6,89
1.5.4	C3447	LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	1,17	0,30	1,47
1.5.5	CPROP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,00	1.932,92	481,73	2.424,65
2	<b>LOCALIDADE TETEL</b>							
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	0,25	0,06	0,31
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	120,00	3,68	0,99	4,68
								<b>141.666,80</b>
								<b>622,80</b>
								<b>37,20</b>
								<b>585,60</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE (09 NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE. R.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE (09 NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**DATA :** 01/05/2022  
**BDI :** 25,44%  
**L.S. Moe:** 83,85%  
**L.S. Moe:** 47,76%

**FONTE**  
 SEINFRA  
 SINAPI  
 027.1 COM DEBONERAÇÃO  
 202.110 COM DEBONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA IMP.**  
 06/2021  
 11/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.3	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,98	38,15	188,11	0,00
2.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES								
2.2.1	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	186,32	7,39	1,88	9,27	1.541,79
2.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	130,32	420,87	107,07	527,94	68.601,14
2.2.3	C2882	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,00	158,98	39,94	198,93	0,00
2.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	88,61	22,54	111,15	0,00
2.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	92,60	26,81	6,82	33,63	3.114,14
2.3.3	C0084	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	38,54	420,87	107,07	527,94	19.280,83
2.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	30,00	58,38	14,85	73,23	2.186,80
2.3.5	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	SINAPI	M3	5,40	358,08	91,10	449,19	2.425,63
2.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,40	134,84	34,30	169,14	913,36
2.3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	0,00	148,35	37,74	186,09	0,00
2.3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	0,00	242,38	61,66	304,04	0,00
2.3.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	301,99	76,83	378,82	0,00
2.4	PAVIMENTAÇÃO								
2.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.162,20	13,42	3,41	16,83	19.556,83
									34.785,19

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (INCREI) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R.

**DATA:** 01/08/2022  
**BOI:** 25,44%  
**L.B. Mens:** 83,65%  
**L.S. Mens:** 47,78%

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**TERMINOS INICIAIS:**

**ORÇAMENTO:** 0271 COM DEBONERAÇÃO 202170 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA RES:** 05/2021

**POSTO:** SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	BOI	COM BOI	
2.4.2	84664	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	24,00	355,09	91,10	449,19	10.780,56
2.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	134,84	34,30	169,14	4.059,36
2.4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	8,00	38,41	9,77	48,18	385,44
2.5	DIVERSOS.								
2.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	15,00	116,50	28,84	146,14	2.192,10
2.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	167,32	42,57	209,89	5.457,14
2.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAÇOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	20,07	5,49	1,40	6,89	138,28
2.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	1,17	0,30	1,47	176,40
2.5.5	CPROP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,00	1.932,82	491,73	2.424,65	0,00
3	LOCALIDADE IBIAPABA								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	128,00	0,25	0,06	0,31	39,68
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	128,00	3,89	0,99	4,88	624,64
3.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,96	38,15	188,11	0,00
3.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES								
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	169,44	7,39	1,88	9,27	1.756,11
3.2.2	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	155,52	420,87	107,07	527,94	82.105,23
<b>TOTAL</b>									<b>202.186,83</b>
<b>SEM BOI</b>									<b>664,32</b>

2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 PASSAGENS PARA PEDESTRES E 09 PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATUEIRA, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUEIRA - CE. R.	DATA : 01/09/2022	FONTE	VALOR	DATA IMP.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATUEIRA, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUEIRA - CE.	SEM BID	SEINFRA	COM BID	08/2021
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUEIRA	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	11/2021
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA				
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BID	COM BID		
3.2.3	C2882	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,00	158,99	39,94	188,93	0,00
3.3	<b>SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>								
3.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	165,09	88,61	22,54	111,15	18.349,75
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	189,44	28,61	6,82	33,63	6.370,67
3.3.3	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	44,48	420,87	107,07	527,94	23.472,21
3.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	32,00	58,38	14,85	73,23	2.343,36
3.3.5	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	SINAPI	M3	22,16	358,09	91,10	449,19	9.983,03
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,16	134,84	34,30	169,14	3.751,53
3.3.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	0,00	140,35	37,74	188,09	0,00
3.3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	20,00	242,36	61,86	304,04	6.080,80
3.3.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	301,90	76,63	378,82	0,00
3.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.239,48	13,42	3,41	16,83	20.680,45
3.4.2	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	SINAPI	M3	25,60	358,09	91,10	449,19	11.498,26
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,60	134,84	34,30	169,14	4.328,96
3.4.4	C2288	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	8,00	38,41	9,77	48,18	385,44
3.6	<b>DIVERSOS.</b>								
									10.263,49

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE. R	<b>DATA INÍC.</b>	05/2021
<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 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.	<b>DATA:</b>	01/09/2022
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>L.S. Mens:</b>	83,85%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>L.S. Mes:</b>	47,76%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	25,79	116,50	29,64	146,14	3.766,95
3.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	167,32	42,57	209,89	5.876,92
3.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	60,88	5,49	1,40	6,89	419,46
3.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	128,00	1,17	0,30	1,47	188,16
3.5.5	PROP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,00	1.932,92	461,73	2.424,65	0,00
4		LOCALIDADE BARRA D'ÁGUA							365.093,25
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.764,22
4.1.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	338,00	0,25	0,06	0,31	104,78
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	338,00	3,89	0,99	4,88	1.648,44
4.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,96	38,15	188,11	0,00
4.2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							179.214,22
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	408,66	7,39	1,86	9,27	3.790,32
4.2.2	C0034	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	332,28	420,67	107,07	527,94	175.423,90
4.2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,00	156,99	38,94	196,93	0,00
4.3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							60.864,68
4.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	66,61	22,54	111,15	0,00
4.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	26,81	6,82	33,63	0,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONTRIBUIÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MÓVIAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONTRUIÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MÓVIAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**DATA:** 01/06/2022  
**BDI:** 25,44%  
**L.S. Hora:** 93,85%  
**L.J. Mês:** 47,76%

**FONTE:** SEINFRA  
 SINAPI

**VEÍCULO:** 027,1 COM DEBONERAÇÃO  
 202110 COM DEBONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA IMPR:** 08/2021

**NUMERO:** 2411



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,51	420,87	107,07	527,94	27.194,19
4.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BLUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	67,60	58,38	14,85	73,23	4.950,35
4.3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	34,41	358,09	91,10	449,19	15.458,63
4.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	34,41	134,84	34,30	169,14	5.820,11
4.3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	148,35	37,74	186,09	7.443,60
4.3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	0,00	242,38	61,86	304,04	0,00
4.3.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	301,98	76,83	378,82	0,00
4.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	SEINFRA	KG	3.273,84	13,42	3,41	16,83	55.086,73
4.4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	87,60	358,09	91,10	449,19	30.388,24
4.4.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	67,60	134,84	34,30	169,14	11.433,86
4.4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	20,00	38,41	9,77	48,18	963,60
4.5	<b>DIVERSOS.</b>								
4.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	69,86	116,50	29,64	146,14	10.209,34
4.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	70,00	167,32	42,57	209,89	14.692,30
4.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	0,00	5,49	1,40	6,89	0,00
4.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	338,00	1,17	0,30	1,47	496,86

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSARELHAS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATUEIS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUEIS - CE.	DATA: 01/06/2022	PUNTO: SEINFRA (SINAPI)	VALOR: 077.1 COM DESONEREAÇÃO	DATA REC: 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSARELHAS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATUEIS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUEIS - CE.	BDI: 26,44%		202.110 COM DESONEREAÇÃO	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUEIS	L.S. Mens: 83,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	MUNICÍPIO DE CRATUEIS	L.S. Mens: 47,76%			
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA				
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.5.5	CPROP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,00	1.932,92	491,73	2.424,65	0,00
6		LOCALIDADE MOSQUITO							336.283,87
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.248,90
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AULÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	240,00	0,25	0,06	0,31	74,40
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	3,69	0,99	4,68	1.171,20
5.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,96	36,15	186,11	0,00
5.2		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES							142.786,76
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	265,80	7,39	1,98	9,27	2.649,37
5.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	265,44	420,87	107,07	527,94	140.138,39
5.2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,00	156,99	39,94	196,93	0,00
5.3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							104.636,33
5.3.1	C0328	A TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	38,91	58,61	22,54	111,15	4.324,65
5.3.2	C0329	A TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	285,80	26,81	6,82	33,63	9.811,45
5.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	104,65	420,87	107,07	527,94	55.354,51
5.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	60,00	58,38	14,85	73,23	4.393,80
5.3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	35,19	358,09	91,10	449,19	15.807,00
5.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,19	134,84	34,30	169,14	5.952,04

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE B

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 064/2022 SEINFRA

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 100 (CIENTO E OITENTA) DIAS

**DATA:** 01/08/2022  
**SDI:** 25,44%  
**L.B. Hora:** 83,85%  
**L.B. Mes:** 47,76%

**FONTE:** SEINFRA  
 SINAPI

**VALOR:** 0271 COM DEBONERAÇÃO  
 2021/10 COM DEBONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA IMP:** 08/29/21  
 11/20/21



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	0,00	148,35	37,74	186,09	0,00
5.3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	0,00	242,38	61,86	304,04	0,00
5.3.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	24,00	301,99	76,83	378,82	9.091,68
6.4	PAVIMENTAÇÃO								
5.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.324,40	13,42	3,41	18,83	39.119,65
5.4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	46,00	358,09	91,10	449,19	21.561,12
5.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	46,00	134,84	34,30	169,14	8.118,72
5.4.4	C2286	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	16,00	38,41	9,77	48,18	770,88
6.6	DIVERSOS.								
5.5.1	C2786	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	47,50	116,50	29,84	148,14	6.941,65
5.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	50,00	187,32	42,57	209,69	10.494,50
5.5.3	C3428	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	51,91	5,49	1,40	6,89	357,66
5.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,17	0,30	1,47	352,80
5.5.5	CPROP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,00	1.932,62	481,73	2.424,65	0,00
6	LOCALIDADE BARRA DO SIMÃO								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	465,76	0,25	0,06	0,31	144,39
									616.837,16
									2.417,30

A

2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONTRUÇÃO DE (9) NOVO PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1007 E TERMO DE CONVENIO Nº 05/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONTRUÇÃO DE (9) NOVO PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1007 E TERMO DE CONVENIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**DATA :** 01/06/2022  
**BOI :** 25,44%  
**L.S. Mens:** 83,85%  
**L.S. Mês:** 47,76%

**FORTE:** SEINFRA  
**SINAPI:**

**VERBA:** 0271 COM DE BOMERAÇÃO  
 202110 COM DE BOMERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA IMP:** 08/2021  
**117021**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	BOI	COM BOI	
6.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	465,76	3,89	0,99	4,88	2.272,91
6.1.3	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,96	36,15	186,11	0,00
6.2		<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAMENTOS</b>							242.637,68
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	527,56	7,39	1,86	9,27	4.890,67
6.2.2	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	450,14	420,67	107,07	527,94	237.846,91
6.2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,00	156,99	39,94	196,93	0,00
6.3		<b>SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>							99.616,91
6.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	88,61	22,54	111,15	0,00
6.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,12	26,81	6,82	33,63	138,58
6.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	69,46	420,67	107,07	527,94	36.870,71
6.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	83,15	59,36	14,85	73,23	6.821,37
6.3.5	94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	61,04	358,09	91,10	449,19	27.418,56
6.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	61,04	134,84	34,30	169,14	10.324,31
6.3.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	0,00	146,35	37,74	186,09	0,00
6.3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	60,00	242,38	61,66	304,04	18.242,40
6.3.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	301,99	76,83	378,82	0,00
6.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							134.846,08





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE - R	DATA : 01/08/2022	SEINFRA	VOLUME	DATA EMP.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE - R	BOM : 25,44%	SINAPI	077,1 COM DE BOMERAÇÃO 202/110 COM DE BOMERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2021 11/2021
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	L.S. Meta: 83,85%			
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 054/2022 SEINFRA	L.S. Meta: 47,76%			
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4.1	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.509,76	13,42	3,41	16,83	75.899,60
6.4.2	94864	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	83,15	388,09	91,10	449,19	41.842,05
6.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	83,15	134,84	34,30	169,14	15.755,39
6.4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	28,00	38,41	9,77	48,18	1.349,04
6.5	DIVERSOS.								36.320,28
6.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	108,72	116,50	29,64	146,14	15.596,08
6.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	85,00	167,32	42,57	209,89	19.939,55
6.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	0,00	5,49	1,40	6,89	0,00
6.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	485,76	1,17	0,30	1,47	694,67
6.5.5	CPROP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,00	1.932,92	491,73	2.424,65	0,00
7	LOCALIDADE DOM FRAGOSO								364.091,00
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.876,60
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	312,00	0,25	0,06	0,31	96,72
7.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	312,00	3,89	0,99	4,88	1.522,56
7.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,96	38,15	188,11	2.257,32
7.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES								108.164,71
7.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	385,56	7,39	1,88	9,27	3.574,14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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 CONVENIO 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>ORÇAMENTO :</b> 202110 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.:</b> 05/2021 11/2021
<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 CONVENIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>BDI :</b> 25,44%		
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>L.S. Mes:</b> 83,85%		
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>L.S. Mes:</b> 47,76%		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM IPI	
7.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	311,76	420,87	107,07	527,94	164.990,57
7.2.3	C2882	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,00	158,99	39,94	198,93	0,00
7.3		<b>SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>							77.813,84
7.3.1	C0326	ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	88,61	22,54	111,15	0,00
7.3.2	C0326	ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	26,81	8,82	33,83	0,00
7.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	66,37	420,87	107,07	527,94	35.036,38
7.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	78,00	58,38	14,85	73,23	5.711,94
7.3.5	84984	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	SINAPI	M3	44,28	358,09	91,10	449,19	19.894,63
7.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,28	134,84	34,30	169,14	7.491,21
7.3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	52,00	148,35	37,74	186,09	9.676,68
7.3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	0,00	242,38	61,66	304,04	0,00
7.3.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	301,99	78,83	378,82	0,00
7.4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							90.788,39
7.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.021,72	13,42	3,41	16,83	50.855,55
7.4.2	84984	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	SINAPI	M3	62,40	368,09	91,10	449,19	28.029,46
7.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	62,40	134,84	34,30	169,14	10.554,34
7.4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	28,00	38,41	9,77	48,18	1.349,04



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATÊUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 652/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÊUS - CE - R	DATA: 01/08/2022	DATA MAPA: 05/2021	VIGÊNCIA	077.1 COM DOBRO DE OBRERAÇÃO 2021/10 COM DOBRO DE OBRERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATÊUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 652/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÊUS - CE	BDI: 25,44%			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÊUS	L.S. Mens: 63,85%			
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	L.S. Mês: 47,76%			
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.5	DIVERSOS								23.437,46
7.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	65,32	116,50	29,64	146,14	9.545,86
7.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	64,00	167,32	42,57	209,89	13.432,96
7.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	0,00	5,49	1,40	6,89	0,00
7.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	312,00	1,17	0,30	1,47	458,64
7.5.5	CPROP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,00	1.932,92	491,73	2.424,65	0,00
8	LOCALIDADE CARRAPATEIRAS								808.929,17
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.882,68
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	362,00	0,25	0,06	0,31	118,42
8.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	362,00	3,69	0,99	4,68	1.684,16
8.1.3	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,96	38,15	188,11	0,00
8.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES								208.940,14
8.2.1	C2766	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	474,72	7,39	1,86	9,27	4.400,65
8.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	387,24	420,87	107,07	527,94	204.436,49
8.2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,00	156,99	39,94	196,93	0,00
8.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								157.328,06
8.3.1	C0328	A TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	182,51	68,61	22,54	111,15	20.285,99



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE. R	DATA : 01/08/2022	PORTE	VALOR	DATA DEP.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATELUS, CONFORME MAPA 1507 E TERMO DE CONVENIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS - CE	BDI : 25,44%	SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	05/2021
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	L.S. Hora: 53,85%	SINAPI	202110 COM DEBONERAÇÃO	11/2021
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	L.S. Mês: 47,76%			
<b>EXTENSÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	474,72	28,81	6,82	33,63	15.964,83
8.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	107,87	420,87	107,07	527,94	56.843,30
8.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	95,50	56,38	14,85	73,23	6.993,47
8.3.5	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	SINAPI	M3	63,07	358,09	91,10	449,19	28.330,41
8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	63,07	134,84	34,30	169,14	10.667,66
8.3.7	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	0,00	148,35	37,74	186,09	0,00
8.3.8	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	80,00	242,38	61,66	304,04	18.242,40
8.3.9	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	301,99	76,83	378,82	0,00
8.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
8.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.688,98	13,42	3,41	16,83	62.270,68
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	SINAPI	M3	78,40	358,09	91,10	449,19	34.318,12
8.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	78,40	134,84	34,30	169,14	12.922,30
8.4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	28,00	38,41	9,77	48,18	1.349,04
8.8	<b>DIVERSOS</b>								
8.5.1	C2766	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	88,75	116,50	29,64	146,14	12.969,93
8.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LIN	78,00	167,32	42,57	209,89	16.371,42
8.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	147,37	5,49	1,40	6,89	1.015,38

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) 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	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA EMP.	09/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) 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.		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	10/2021	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA					
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					

DATA : 01/06/2022  
 BDI : 25,44%  
 L.S. Hora: 83,65%  
 L.S. Mão: 47,78%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	382,00	1,17	0,30	1,47	561,54
8.5.5	CPROP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,00	1.932,92	491,73	2.424,65	0,00
9		LOCALIDADE LAGOA DAS PEDRAS							438.842,72
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.179,80
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	420,00	0,25	0,08	0,31	130,20
9.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	420,00	3,89	0,99	4,88	2.049,60
9.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	149,86	38,15	188,11	0,00
9.2		INFRAESTRUTURA - FUNDAMENTOS							188.873,87
9.2.1	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	359,88	7,39	1,88	9,27	3.336,09
9.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	304,44	420,87	107,07	527,94	160.728,05
9.2.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	24,94	156,99	39,94	196,93	4.911,43
9.3		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							124.008,16
9.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	88,61	22,54	111,15	0,00
9.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	60,13	26,61	6,82	33,63	2.022,17
9.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	92,86	420,87	107,07	527,94	49.024,51
9.3.4	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	70,00	58,38	14,85	73,23	5.126,10
9.3.5	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	SINAPI	M3	72,95	356,09	91,10	449,19	32.768,41

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**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 CONVENIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE - R

**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 CONVENIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**DATA :** 01/09/2022  
**BDI :** 25,44%  
**L.S. Mens:** 83,85%  
**L.S. Anual:** 47,76%

**FONTE**  
 SEINFRA  
 SINAPI

**VERSÃO**  
 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 202110 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA DEP.**  
 09/2021  
 11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVADO	SEINFRA	M3	72,85	134,84	34,30	169,14	12.338,76
9.3.7	C0105	ACRISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	0,00	148,35	37,74	186,09	0,00
9.3.8	C0106	ACRISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	0,00	242,38	61,66	304,04	0,00
9.3.9	C0104	ACRISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	60,00	301,99	76,83	378,82	22.729,20
9.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
9.4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	4.087,70	13,42	3,41	16,83	68.459,39
9.4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	84,00	358,09	91,10	449,19	37.731,96
9.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVADO	SEINFRA	M3	84,00	134,84	34,30	169,14	14.207,76
9.4.4	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	24,00	38,41	9,77	48,18	1.156,32
9.6	<b>DIVERSOS</b>								
9.5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	62,50	116,50	29,84	146,34	9.133,75
9.5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=5" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	167,32	42,57	209,89	12.173,62
9.5.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	0,00	5,49	1,40	6,89	0,00
9.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	420,00	1,17	0,30	1,47	617,40
9.5.5	CPROP_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,00	1.932,92	491,73	2.424,65	0,00
10	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
10.1	CPROP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	843,87	214,68	1.058,55	105.855,00
									106.966,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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 652/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE. R.	<b>PORTO:</b>	SEINFRA BINAPI	<b>VERSÃO:</b>	927.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.:</b>	09/2021 11/2021
<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 652/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>DATA :</b>	01/06/2022	<b>BDI :</b>	25.44%	<b>L.S. Mens:</b>	83.85%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>L.S. Mês:</b>	47.76%				
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0047/2022 SEINFRA						
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
VALOR TOTAL: 3.114.831,20									
Três Milhões Cento e Quatorze Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Vinte centavos									

  
**JOÃO TORRES FILHO**  
 Engº CIVIL - INEP-060123796-0



2

✕

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>TERREMS 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 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%	
			BOI : 25.64%	L. B. Mão: 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>Destino:</b>	<b>Valor:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	602921
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	782198 COM DESONERAÇÃO	112921
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>LOCALIDADE MONTENEBRO</b>	<b>135.867,81</b>	<b>4,35</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	622,80	0,02
1.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	68.750,21	2,21
1.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	21.800,88	0,70
1.4	PAVIMENTAÇÃO	34.785,19	1,12
1.5	DIVERSOS	9.608,55	0,31
2	<b>LOCALIDADE TETEL</b>	<b>141.686,80</b>	<b>4,55</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	622,80	0,02
2.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	70.342,93	2,26
2.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	27.940,98	0,90
2.4	PAVIMENTAÇÃO	34.785,19	1,12
2.5	DIVERSOS	7.963,92	0,26
3	<b>LOCALIDADE IBAPABA</b>	<b>282.186,83</b>	<b>6,49</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	684,32	0,02
3.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	83.891,34	2,69
3.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	70.331,55	2,26
3.4	PAVIMENTAÇÃO	37.075,13	1,19
3.5	DIVERSOS	10.253,49	0,33
4	<b>LOCALIDADE BARRA D'ÁGUA</b>	<b>388.893,28</b>	<b>11,72</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.754,22	0,06
4.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	179.214,22	5,75
4.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	60.864,88	1,95
4.4	PAVIMENTAÇÃO	97.851,43	3,14
4.5	DIVERSOS	25.398,50	0,82
5	<b>LOCALIDADE MOSQUITO</b>	<b>336.293,87</b>	<b>10,39</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.245,60	0,04
5.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	142.785,78	4,58
5.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	104.535,33	3,36
5.4	PAVIMENTAÇÃO	69.570,37	2,23
5.5	DIVERSOS	18.149,61	0,58





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>TORRES RIBEIRO</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 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%	
			B.O. : 25.44%	L. B. Mão: 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 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	EMPRESA	227 1 COM DESONERAÇÃO	852821
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	MAPA	282198 COM DESONERAÇÃO	112821
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ELEIÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
0	<b>LOCALIDADE BARRA DO SINÃO</b>	<b>518.837,16</b>	<b>16,56</b>
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.417,30	0,08
6.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	242.537,58	7,79
6.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	69.615,91	3,20
6.4	PAVIMENTAÇÃO	134.846,08	4,33
6.5	DIVERSOS	38.220,28	1,16
7	<b>LOCALIDADE DOM FRASSOSO</b>	<b>364.881,88</b>	<b>11,88</b>
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.876,60	0,12
7.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	168.184,71	5,40
7.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	77.813,84	2,50
7.4	PAVIMENTAÇÃO	90.788,39	2,91
7.5	DIVERSOS	23.437,46	0,75
8	<b>LOCALIDADE CARRAPATEIRAS</b>	<b>588.929,17</b>	<b>18,37</b>
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.982,58	0,06
8.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	208.840,14	6,70
8.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	157.328,08	5,05
8.4	PAVIMENTAÇÃO	110.880,12	3,56
8.5	DIVERSOS	30.918,27	0,99
9	<b>LOCALIDADE LAGOA DAS PEDRAS</b>	<b>438.842,72</b>	<b>14,08</b>
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.179,80	0,07
9.2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	168.973,57	5,42
9.3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	124.009,15	3,98
9.4	PAVIMENTAÇÃO	121.555,43	3,90
9.5	DIVERSOS	21.924,77	0,70
10	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>188.965,80</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>3.114.831,28</b>	<b>100,00</b>

Três Milhões Cento e Quatorze Mil Novecentos e Trinta e Um reais e Vinte centavos

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>TIPO DE OBRAS</b> <b>DESCRIÇÃO</b> <b>PREFEITURA</b> <b>MODALIDADE</b> <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 06 (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 - C.E. R	<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%		
			<b>BDI:</b> 25,44%	<b>L.S. Méo:</b> 47,76%		
			<b>SEINFRA</b>	0771 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			<b>MAPA</b>	38719 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
				COMPOSIÇÕES		

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERO (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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12362 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>

<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>120,00</b>

### 1.1.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,89</b>


<b>VALOR:</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>120,00</b>

### 1.1.3. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,10</b>

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 SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,68	24,68
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,45	56,03

## 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 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 69/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SÓP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE. R	DATA : 01/06/2022	L. B. Hora: 33,81%	
			BDI : 25,44%	L. B. Bês: 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 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 69/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SÓP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.	<b>Fonte</b>	<b>Valor</b>	<b>Med</b>
	<b>PREFEITURA</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	627,1 COM DEDUÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2821,76 COM DEDUÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

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>
				<b>VALOR</b>		<b>149,96</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		<b>129,84</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (8,15%)</b>		<b>20,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		<b>149,96</b>
				<b>VALOR BDI (25,44%)</b>		<b>38,15</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>		<b>188,11</b>
				<b>QUANTIDADE</b>		<b>0,86</b>



### 1.2.1. 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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>5,68</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>1,71</b>
					<b>VALOR</b>	<b>7,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>5,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (8,25%)</b>	<b>1,91</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>7,39</b>
					<b>VALOR BDI (25,44%)</b>	<b>1,88</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>9,27</b>
					<b>QUANTIDADE</b>	<b>165,36</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UMD	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 MÃO DE OBRA</b>	<b>264,57</b>
MATERIAL	FONTE	UMD	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
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	71,75
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>156,30</b>
					<b>VALOR</b>	<b>420,87</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>255,33</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (8,25%)</b>	<b>165,54</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>420,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORNEIO PORTIENS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) 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: 81,85%
			BDI : 23,44%	L.S. Méd: 47,76%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) 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>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 BDI (23,44%):	107,07
VALOR COM BDI	527,84
QUANTIDADE	127,32

### 1.2.3. C2982 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

BAO 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
<b>TOTAL BAO DE OBRA</b>					<b>156,99</b>



VALOR	156,99
VALOR SEM ENCARGOS	58,36
VALOR ENCARGOS (83,85%)	100,63
VALOR COM ENCARGOS	156,99
VALOR BDI (23,44%)	39,94
VALOR COM BDI	194,93
QUANTIDADE	0,00

### 1.3.1. 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,15</b>

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

VALOR	88,81
VALOR SEM ENCARGOS	77,18
VALOR ENCARGOS (81,85%)	11,43
VALOR COM ENCARGOS	88,81
VALOR BDI (23,44%)	22,54
VALOR COM BDI	111,15
QUANTIDADE	0,89

### 1.3.2. 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

## 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 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: 87,85%	
			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>Fonte:</b>	<b>Valor:</b>	<b>Imp:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	927,1 COM DESONERACÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2821/16 COM DESONERACÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

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



VALOR:	26,81
VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	26,81
VALOR BDI (25,44%):	6,82
VALOR COM BDI:	33,83
QUANTIDADE:	4,50

### 1.3.3. C0054 - 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
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:	18,75

### 1.3.4. 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

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 BDI : 25,44%
	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	L. B. Hora: 83,85% L. B. Mês: 47,76%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	FONTE
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 05/2021 11/2021	

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
11726	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>	



<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>24,00</b>

**1.3.5. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75560000	88,88	67,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,18
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (8,5 x 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	0,82590000	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>12,55</b>

**1.3.6. 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERREÇO PARTIDAS</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: 82,83%	
			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 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>POSTO:</b>	<b>VALORES:</b>	<b>IMP:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	1271 COM DEGRADAÇÃO	06/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	20796 COM DEGRADAÇÃO	11/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



TOTAL BAO DE OBRA	134,84
VALOR	134,84
VALOR SEM ENCARGOS	49,48
VALOR ENCARGOS (33,85%)	85,36
VALOR COM ENCARGOS	134,84
VALOR BDI (25,44%)	34,30
VALOR COM BDI	169,14
QUANTIDADE	12,55

### 1.3.7. 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>

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	66,68	0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2016)	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 (33,85%)	16,59
VALOR COM ENCARGOS	148,35
VALOR BDI (25,44%)	37,74
VALOR COM BDI	186,09
QUANTIDADE	12,00

### 1.3.8. C0106 - 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PARTNERS</b>	<b>OBRA:</b>	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 85/2022 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. BDI: 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 1307 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	<b>EMPRESA:</b>	<b>EMPRESA:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	1271 COM OBSERVAÇÃO 850821
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	282199 COM OBSERVAÇÃO 112821
<b>EXECUÇÃO DAS OBRAS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,66	0,65
10805	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	183,06	186,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,71</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>

### 1.3.9. 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	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	0,01620000	66,66	1,21
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
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>235,95</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>0,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TURRIS CONSTRUTORA</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: 83,85%
			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 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>FEIPE:</b>	<b>VALOR:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	202118 COM DESONERAÇÃO 11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,88</b>

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>1.162,20</b>

### 1.4.2. 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	
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
<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>24,00</b>

### 1.4.3. 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

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TURRIS PORTUS</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 : 01/05/2022	L. B. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L. B. Méq: 47,76%	
	<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>Fonte</b>	<b>Valor</b>	<b>Por</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	877,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	282,178 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	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>24,00</b>



### 1.4.4. 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
<b>TOTAL MAO 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>
<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>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>9,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>

### 1.5.1. 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
<b>TOTAL MAO 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>
<b>VALOR:</b>						<b>116,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>90,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>26,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>116,50</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>29,64</b>

## 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 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. BDI: 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>SEINFRA</b>	927,1 COM DEBONERACÃO	05/2021
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>SEINFRA</b>	2021,9 COM DEBONERACÃO	11/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

<b>VALOR COM BDI:</b>	146,14
<b>QUANTIDADE:</b>	27,20

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

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

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>					25,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,30	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>					98,25

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>					1,67



<b>VALOR:</b>	167,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	144,75
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	22,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	167,32
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	42,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	209,89
<b>QUANTIDADE:</b>	26,00

### 1.5.3. 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>					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	8,34	0,79
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	105,80	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,38

<b>VALOR:</b>	5,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,48
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	2,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,49

## 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 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. B. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L. B. 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 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	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAP	262196 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (25,44%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,89
QUANTIDADE:	0,00

### 1.5.4. 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 (33,85%):</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>120,00</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,18052694	5 868,92	1 059,50
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,06017565	14 514,45	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>

### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>

## 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 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. IMfs: 47,79%	
	<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>FORTE:</b>	<b>VALOR:</b>	<b>IMP:</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	MMAPI	202,116 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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:	120,00

### 2.1.2. 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 (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (25,44%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,88
QUANTIDADE:	120,00

### 2.1.3. 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 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,86</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


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

✓

✍

## 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 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: 47,76%	
	<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>FORTE:</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>EMP:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	027 I 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		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

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>	166,32

### 2.2.2. 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>						264,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,05	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>	428,87
<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>	130,32

### 2.2.3. 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>						156,99

<b>VALOR:</b>	156,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	56,36
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	100,63

## 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 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: 47,79%	
	<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>PLANOS:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>IMP:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027.1 OOM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2021/18 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	156,99
VALOR BDI (25,44%):	39,94
VALOR COM BDI:	196,93
QUANTIDADE:	0,00

### 2.3.1. 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
<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>

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>

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

### 2.3.2. 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
<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>

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

VALOR:	26,81
VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS (13,85%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	26,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
TERREIS PORTAIS	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 - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - 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 CRATEUS, CONFORME MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	L.S. Hora: 83,62% L.S. Mês: 47,76%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS													
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA													
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Quantidade</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>627,1 COM DESONERACÃO</td> <td>052921</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>282179 COM DESONERACÃO</td> <td>112821</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Quantidade	Valor	SEINFRA	627,1 COM DESONERACÃO	052921	SEINFRA	282179 COM DESONERACÃO	112821	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
Fonte	Quantidade	Valor													
SEINFRA	627,1 COM DESONERACÃO	052921													
SEINFRA	282179 COM DESONERACÃO	112821													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

VALOR BDI (25,44%):	6,82
VALOR COM BDI:	33,63
QUANTIDADE:	92,60

### 2.3.3. 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 (R. 65%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS	420,87
VALOR BDI (25,44%):	107,07
VALOR COM BDI	527,94
QUANTIDADE	36,54

### 2.3.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA 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 COMPENSADA 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
TOTAL MATERIAL					13,34

VALOR	58,38
VALOR SEM ENCARGOS	36,96
VALOR ENCARGOS (R. 65%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS	58,38
VALOR BDI (25,44%):	14,85
VALOR COM BDI	73,23
QUANTIDADE	38,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
TORRES MONTINI	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 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	DATA : 01/08/2022	L. B. Mens: 83,85%	
	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 85/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	BDI : 25,44%	L. B. Mens: 47,70%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SINAPI	627 1 COM DESCONTO	040821
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	32276 COM DESCONTO	112821
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**2.3.6 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75590000	86,88	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	0,82500000	1,57	1,30
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80480000	16,94	27,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53300000	15,73	39,85
TOTAL SERVIÇO:					68,57



VALOR	358,09
VALOR SEM ENCARGOS	338,56
VALOR ENCARGOS (83,85%)	19,53
VALOR COM ENCARGOS	358,09
VALOR BDI (25,44%)	91,16
VALOR COM BDI	449,19
QUANTIDADE	5,40

**2.3.6 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
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%)	34,36
VALOR COM BDI	169,14
QUANTIDADE	5,40

**2.3.7 C0105 - 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	0,02700000	94,57	2,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORNES FRONTIS</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 1587 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	DATA : 01/08/2022	L.B. Hora: 87,85%	
			BDI 25,44%	L.B. Mês: 47,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1587 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>BDI</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	827,1 COM DEBORAÇÃO	850921
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	MAP	29276 COM DEBORAÇÃO	112921
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

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

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,66	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,55	1,07
12196	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	116,03	119,35
<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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS MP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,06400000	84,57	5,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>						<b>5,11</b>

MAO 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	16,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>37,56</b>

MATERIAL		FORTE	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	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERREO PORTINHO</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.	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,87%	
			BDI : 25,44%	L.S. Máx: 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.	<b>Fonte:</b>	<b>Valor:</b>	<b>Porc.:</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	223119 COM DESONERAÇÃO	10/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



### 2.3.9. 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	12,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,86</b>
MAO 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 MAO 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
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>
<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>0,00</b>

### 2.4.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (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>
MAO 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>
MATERIAL		FORTE	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>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,42</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>3,41</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE 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 : 01/04/2022 BDI : 25,44%	L.B. Hora: 83,85% L.B. Bds: 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 85/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	SEINFRA 421 COM DEBENEFICIAÇÃO 112821	SINAPI 282176 COM DEBENEFICIAÇÃO 112821
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

VALOR COM BDI:	18,83
QUANTIDADE:	1.162,20

**2.4.2. 84984 - 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	0,75680000	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
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 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 (83,85%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	358,09
VALOR BDI (25,44%):	91,18
VALOR COM BDI:	449,19
QUANTIDADE:	24,00

**2.4.3. 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
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%):	34,38
VALOR COM BDI:	169,14
QUANTIDADE:	24,00

**2.4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TURRIS FORTIS</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 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	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 Nº 1907 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. Bde 47,78%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>Fonte:</b>	<b>Destino:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	2271 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	22716 COM DESONERAÇÃO
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,80000000	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>



<b>VALOR:</b>	<b>38,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (69,45%):</b>	<b>11,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,41</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>9,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,08</b>

### 2.5.1. 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>

<b>VALOR:</b>	<b>116,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,65%):</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>15,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (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>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TURFES</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 83/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	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 MAPP 1507 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 83/2022 FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	BDI: 25,44%	L.B. Bds: 47,71%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>FORMA:</b>	<b>ORÇAMENTO:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	9271 COM DESONERAÇÃO 052821
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	EMAP	282118 COM DESONERAÇÃO 112821
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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 PAVIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,81	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,67</b>	



VALOR	167,32
VALOR SEM ENCARGOS	144,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,57
VALOR COM ENCARGOS	167,32
VALOR BDI (25,44%):	42,57
VALOR COM BDI	209,89
QUANTIDADE:	26,00

### 2.5.3. 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>	

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:	20,07

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

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

VALOR	1,17
VALOR SEM ENCARGOS	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOPRES FRONTIS</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 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	DATA : 01/06/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,44%	L.S. Mês: 47,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>FORTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>VALOR</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	827,1 COM DEBONERAÇÃO	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	262119 COM DEBONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS</b>			

VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25,44%):	0,30
VALOR COM BDI	1,47
QUANTIDADE	129,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE 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
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

### 3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 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	0,06
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 (43,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS	0,25
VALOR BDI (25,44%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE	128,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,56	3,89

✓

A

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 05/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - 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 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	L. & Morte: 83,85% L. & Morte: 47,70%												
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS													
	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>Porc.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>821 + COM DESONERACÃO</td> <td>95,02%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>282,198 COM DESONERACÃO</td> <td>11,28%</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Valor	Porc.	SEINFRA	821 + COM DESONERACÃO	95,02%	SEINFRA	282,198 COM DESONERACÃO	11,28%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
Fonte	Valor	Porc.													
SEINFRA	821 + COM DESONERACÃO	95,02%													
SEINFRA	282,198 COM DESONERACÃO	11,28%													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															



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	128,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA: 31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	35,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	24,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	12,45
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	15,35
					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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,0550000	103,22
					TOTAL EQUIPAMENTO: 5,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1100000	15,55
					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

 TORRES PARTES	<b>OBRA:</b>	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 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SÓP - 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 1307 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 65/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SÓP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	<b>BDI:</b> 23,44%	<b>L.S. Méq:</b> 47,78%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>FORTE:</b>	<b>SEINFRA</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	627 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>SEINFRA</b>	202119 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				98/2021
				11/2021

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>183,44</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,77</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,65	24,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	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>



<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 (23,44%):</b>	<b>107,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>527,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>155,52</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	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>

<b>VALOR:</b>	<b>156,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>100,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>156,99</b>
<b>VALOR BDI (23,44%):</b>	<b>36,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES PARITIBS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 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 83,85%	
			BDI : 25,44%	L. B. Obs 47,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CONFORME MAPA Nº 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>Valor</b>	<b>Obs</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	827,9 COM DESONERAÇÃO	062821
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SEINFRA	282196 COM DESONERAÇÃO	112821
<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>						<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>88,61</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>88,61</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>22,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>165,88</b>

### 3.3.2. C0329 - ATERRO COM 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>	


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	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>189,44</b>

### 3.3.3. C0054 - 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					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) 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	L. B. Hora	83,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 08 (OITO) 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. B. Mês	47,76%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAPI	29216 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108 50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,28	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%):	107,97
VALOR COM BDI:	527,94
QUANTIDADE:	44,46

### 3.3.4. 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	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	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	4,70
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	5,35
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,73
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	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:	32,00

### 3.3.5. 94984 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	67,18
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
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	0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERRAS ADIRTAS</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 85/2022 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. Mês: 47,76%	
	<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 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	05/2021
	<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	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

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 ESTACIONÁRIA/MISTURADOR 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>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>22,18</b>

### 3.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SJ 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>					<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>22,18</b>

### 3.3.7. 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	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,55</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	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	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	118,35
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>119,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TURMAS</b> <b>PRETOS</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.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 23,44%	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 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>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>IMP.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA	SINAP	2021/19 COM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR:	148,35
VALOR SEM ENCARGOS:	131,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	148,35
VALOR BDI (23,44%):	37,74
VALOR COM BDI:	186,09
QUANTIDADE	0,00

### 3.3.8. 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	5,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,11</b>

MAO 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	16,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,56</b>

MATERIAL		FORTE	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= 800MM (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 (23,44%):	61,66
VALOR COM BDI:	304,04
QUANTIDADE	20,00

### 3.3.9. 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	0,13800000	94,57	12,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,86</b>

MAO 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 MAO 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TORRES MORTES</b>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 63/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	DATA: 01/06/2022	L. & Hora: 83,85%	
			BDI: 25,44%	L. & M&C: 47,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CONFORME MAPA Nº 1907 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 63/2022, FIRMADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP - E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE.	SEINFRA	8271 COM DESONERAÇÃO	880021
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	282198 COM DESONERAÇÃO	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022 SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				



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>235,85</b>
<b>VALOR</b>						<b>301,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>266,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>35,85</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>0,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,13	1,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,00</b>
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
<b>TOTAL MAO 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	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>1.238,48</b>

### 3.4.2. 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75590000	88,88	67,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,53	171,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TERREÇO MONTITE</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. R.	DATA: 01/06/2022	L.S. Mera: 83,85%	
			BDI: 25,44%	L.S. Mds: 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>SEINFRA</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>SINAPI</b>	282178 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				

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRÉGADOR - 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 CARRÉGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82580000	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>25,60</b>

### 3.4.3. 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
<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>25,60</b>

### 3.4.4. 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
10092 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>