

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 001/2024-SMI-CE**



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 001/2024-SMI-CE** pelo preço global de **R\$ 833.977,87 (Oitocentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Oitenta e Sete centavos)** com prazo de execução de acordo o cronograma físico - financeiro.

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. **ANTONIO LUAN DAMASCENO COELHO** Carteira de Identidade nº **2003005043951** expedida em **15/02/2022**, SSPDS e CPF nº **048.077.813-24**, como representante legal da empresa.

validade da nossa proposta: **60 (Sessenta)** dias a contar da data de apresentação da mesma.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

**Razão Social:** J G CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**CNPJ Nº:** 33.710.166/0001-50

**Endereço completo:** TV FRANCISCA ADENISE CORDEIRO, 506, BELA VISTA, CANINDE/CE - CEP 62700-000

**Representante Legal:** **ANTONIO LUAN DAMASCENO COELHO**, Carteira de Identidade nº **2003005043951** e CPF nº **048.077.813-24**

**Celular:** (85) 9 9749-2826

**DADOS BANCARIOS:** Agência 0746, Cc 2566-7, Op 003, banco: CAIXA

**EMAIL:** [JGCONSTRUCOES27@GMAIL.COM](mailto:JGCONSTRUCOES27@GMAIL.COM)

**Declaramos** que para cada serviço constante do orçamento apresentado, contém todos os Insumos e coeficientes de produtividade, de cada serviço, quais sejam: equipamentos, mão-de-obra (direta e indireta), totalização de encargos sociais, insumos, transportes, Benefício de Despesas Indiretas - BDI, totalização de impostos e taxas e quaisquer outros necessários a execução dos serviços.


**CANINDE 09 DE MAIO DE 2024**

ANTONIO LUAN DAMASCENO COELHO:04807781324  
781324  
Assinado de forma digital por ANTONIO LUAN DAMASCENO COELHO:04807781324  
Dados: 2024.05.09 10:38:02 -03'00'

J G CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 33.710.166/0001-50  
ANTONIO LUAN DAMASCENO COELHO  
CPF Nº 048.077.813-24  
REPRESENTANTE LEGAL

WITALO ROBSON MAGALHÃES VIANA:02469028337  
337  
Assinado de forma digital por WITALO ROBSON MAGALHÃES VIANA:02469028337  
Dados: 2024.05.09 10:38:11 -03'00'

WITALO ROBSON MAGALHÃES VIANA  
CPF Nº 024.690.283-37  
RNP Nº 0617425957  
ENG. CIVIL

RESUMO DO ORÇAMENTO															
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE	DATA: 10/04/2024 BDI: 27,91%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>ORÇ COM DECONEXÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,89%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRA	ORÇ COM DECONEXÃO	84,44%	47,89%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEMPRA	ORÇ COM DECONEXÃO	84,44%	47,89%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE														

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		29.596,00	3,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.758,32	0,33
3	MOVIMENTO DE TERRA		65.387,02	7,84
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO		633.056,78	63,92
5	PAVIMENTAÇÃO		107.608,08	12,90
6	DIVERSOS		94.434,07	11,32
7	SERVIÇOS FINAIS		1.137,60	0,14
		VALOR ENCARGOS:	205.314,06	100,00
		VALOR COM ENCARGOS:	651.997,75	
		VALOR BDI TOTAL:	181.980,12	
		VALOR ORÇAMENTO:	651.997,75	
		VALOR TOTAL:	833.977,87	




Oitocentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Oitenta e Sete centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATÓQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE				DATA:		15/04/2024		BDI: 27,91%	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATÓQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE				PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE				SEM BDI		COM BDI			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										<b>23.138,00</b>	<b>29.596,00</b>
1.1	CP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	231,38	295,96	23.138,00	29.596,00		
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>2.154,72</b>	<b>2.758,32</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,76	215,86	2.025,12	2.590,32		
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	480,00	0,27	0,35	129,60	168,00		
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>51.118,06</b>	<b>65.387,02</b>
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	465,12	2,53	3,24	1.176,75	1.506,99		
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	496,04	100,68	126,78	49.941,31	63.860,03		
<b>4 FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>										<b>416.743,07</b>	<b>533.056,78</b>
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	608,60	543,37	695,02	330.694,98	422.989,17		
4.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.141,07	75,41	96,46	86.046,09	110.057,61		
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>84.128,88</b>	<b>107.608,08</b>
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	96,00	482,64	630,14	47.293,44	60.493,44		
5.2	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	480,00	1,04	1,33	499,20	636,40		
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	96,00	159,08	203,48	15.271,68	19.534,08		
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.896,00	11,11	14,21	21.064,56	26.942,16		
<b>6 DIVERSOS</b>										<b>73.827,02</b>	<b>94.434,07</b>
6.1	C0101	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	72,00	469,24	600,20	33.785,28	43.214,40		
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	74,00	190,57	243,76	14.102,16	18.038,24		
6.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	96,00	187,53	239,87	18.002,88	23.027,52		
6.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1.259,79	6,30	8,06	7.936,68	10.153,91		
<b>7 SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>888,00</b>	<b>1.137,60</b>
7.1	C1823	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	480,00	1,85	2,37	888,00	1.137,60		
										VALOR ENCARGOS:	205.314,06
										VALOR COM ENCARGOS:	651.997,75
										VALOR BDI TOTAL:	181.980,12
										VALOR ORÇAMENTO:	651.997,75
										VALOR TOTAL:	833.977,87

Oitocentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Oitenta e Sete centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE	DATA: 15/04/2024		BDI: 27,91%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,88%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,88%														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE																

**1.1. CP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEINFRA	HXMES	0,11980000	17,326,01	2,075,6560
B590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	0,50100000	6,171,03	3,708,7880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,784,45</b>	
<b>TOTA PARA 4 MESES</b>					<b>23,137,80</b>	
<b>FRAÇÃO 100%</b>					<b>231,38</b>	
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>					<b>64,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>295,96</b>	


**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1300	35,8326
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	28,6900	28,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,4800	65,1600
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3900	2,1585
<b>TOTAL Material:</b>					<b>131,8411</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,9200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>168,76</b>	
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>					<b>47,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>215,86</b>	

**2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,4000	0,0734
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0600	0,0021
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,0900	0,0042
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0797</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,1000	0,0764
02382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	26,4400	0,0529
0445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,5200	0,0630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1923</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,35</b>	

**3.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	252,8800	2,5268
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5268
VALOR:						2,53
VALOR BDI (27.91%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,24



### 3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	63,0000	69,3000
TOTAL Material:						69,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820
VALOR:						100,68
VALOR BDI (27.91%):						28,10
VALOR COM BDI:						128,78

### 4.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	101,8300	117,2195
TOTAL Material:						117,2195
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,4600	129,2200
TOTAL Mão de Obra:						250,0200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	587,1100	176,1330
TOTAL Serviço:						176,1330
VALOR:						543,37
VALOR BDI (27.91%):						151,65
VALOR COM BDI:						695,02

### 4.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100	3,0440
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7800	1,9170
11848	SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,50000000	5,4500	2,7250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	11,4900	11,4900
TOTAL Material:						19,1760
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380
VALOR:						75,41



VALOR BDI (27.91%):	21,05
VALOR COM BDI:	96,46

### 5.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,7900	17,7001
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,7001
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	75,2200	65,2062
Q280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	90,4500	56,7122
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6400	223,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	90,4500	18,9041
TOTAL Material:						364,1645
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						492,64
VALOR BDI (27.91%):						137,50
VALOR COM BDI:						630,14

### 5.2. 11348 LONA PLÁSTICA PRETA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,0400	1,0400
TOTAL Material:						1,0400
VALOR:						1,04
VALOR BDI (27.91%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,33

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
VALOR:						159,08
VALOR BDI (27.91%):						44,40
VALOR COM BDI:						203,48

### 5.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3900	7,3455
Q103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8800	0,2976
TOTAL Material:						7,6431
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
Q121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328



TOTAL Mão de Obra:	3,4605
VALOR:	11,11
VALOR BDI (27.91%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	118,4600	16,1108
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,1108
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	75,2200	1,3690
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,6400	4,6656
Q2163	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8899-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	377,1200	384,6624
TOTAL Material:						390,6970
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	18,4600	28,6130
TOTAL Mão de Obra:						62,4370
VALOR:						469,24
VALOR BDI (27.91%):						130,96
VALOR COM BDI:						600,20

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	113,0600	50,8770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,8770
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,4100	14,8200
Q2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	313,5900	6,0209
Q222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	86,3800	86,3800
TOTAL Material:						107,2209
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						30,5400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	386,9800	1,9349
TOTAL Serviço:						1,9349
VALOR:						190,57
VALOR BDI (27.91%):						53,19
VALOR COM BDI:						243,76

### 6.3. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	101,9300	117,2195
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,2195</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4800	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>187,53</b>
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>						<b>52,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>239,87</b>



**6.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) (T)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	54,4300	0,0000
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	191,8200	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	0,9000	1,1691
02896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,24700000	0,9000	1,1223
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2914</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 1,25X + 1,30</b>
<b>DMT:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,06</b>

**7.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4500	1,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,8450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,37</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE	<b>DATA:</b> 15/04/2024		<b>BDI:</b> 27,91%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	SEINFRA	025.1 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	17,40%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	98,5900	0,0000
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	298,0800	4,1400
0656	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	86,7500	0,0602
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	252,6800	3,3340
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,5342</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR BDI (27,91%):</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,30</b>

**C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,2200	91,4675
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,6400	311,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>402,5075</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>184,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>587,11</b>
<b>VALOR BDI (27,91%):</b>						<b>163,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>750,97</b>

**0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9000	1,1501
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9000	0,2178
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,6580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,66</b>
<b>VALOR BDI (27,91%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,98</b>

**0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
02715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,0500	5,0500

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27780000	0,9000	1,1501
Q702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9000	0,2179
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9000	0,6053
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,3133</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,31</b>
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,21</b>



### 0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Q714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
Q701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9000	2,0389
Q702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,9000	0,3863
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9000	1,0731
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,7883</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,79</b>
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,71</b>

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	78,8500	1,2485
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	209,7200	5,4178
0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	282,4400	0,0000
0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	536,0700	22,3363
0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1600	0,0000
0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	160,5000	6,6875
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>35,6961</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Q528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23,924,7000	9,5699
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,5699</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8458</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	40,1200	44,1320
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>44,1320</b>

<b>VALOR:</b>						<b>93,24</b>
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>						<b>26,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,26</b>

### 0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Q748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
Q747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	44,4200	44,4200

Q701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9000	4,4851
Q702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9000	1,1774
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9000	4,4851
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,976</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,40</b>
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>						<b>20,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,89</b>



### I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
Q701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,9000	29,8471
Q702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,9000	10,0734
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,4305</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,43</b>
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,41</b>

### I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
Q723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	82,6200	82,6200
Q701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,9000	29,8471
Q702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,9000	10,0734
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	0,9000	44,7706
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,8211</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,82</b>
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>						<b>53,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>245,36</b>

### I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
Q727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	41,3100	41,3100
Q701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	0,9000	16,2202
Q702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	0,9000	6,6908
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	0,9000	24,3302
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,0612</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,06</b>
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>						<b>31,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>144,62</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Q2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9000	37,4112
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9000	12,6263
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,4475</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,85</b>	
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>					<b>22,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,86</b>	



### 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Q2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
Q2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,7600	74,7600
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9000	37,4112
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9000	12,6263
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	82,35200000	0,9000	56,1168
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,7241</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>209,72</b>	
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>					<b>58,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>268,25</b>	

### 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Q2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9000	52,1743
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9000	17,6089
<b>TOTAL Material:</b>					<b>98,5932</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>98,59</b>	
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>					<b>27,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,11</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Q2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
Q2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	121,2300	121,2300
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9000	52,1743
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9000	17,6089
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,85710000	0,9000	78,2614
<b>TOTAL Material:</b>					<b>298,0846</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>298,08</b>	
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>					<b>83,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>381,27</b>	

### 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q276	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81980000	0,9000	16,0379
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9000	5,3480
TOTAL Material:						42,6739
VALOR:						42,67
VALOR BDI (27,91%):						11,91
VALOR COM BDI:						54,58


**10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
Q2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	63,3100	63,3100
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81980000	0,9000	16,0379
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9000	5,3460
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9000	17,8159
TOTAL Material:						123,8038
VALOR:						123,80
VALOR BDI (27,91%):						34,55
VALOR COM BDI:						158,35

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3100	28,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,3100
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,8400	162,5600
TOTAL Material:						162,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4800	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,0500	7,4036
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	93,2400	77,9486
TOTAL Serviço:						85,3522
VALOR:						386,98
VALOR BDI (27,91%):						108,01
VALOR COM BDI:						494,99

**10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9000	190,2221
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9000	63,4073



TOTAL Material:	282,4394
VALOR:	282,44
VALOR BDI (27.91%):	78,83
VALOR COM BDI:	361,27

### 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9000	190,2221
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9000	63,4073
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9000	253,6295
TOTAL Material:						536,0689
VALOR:						536,07
VALOR BDI (27.91%):						149,82
VALOR COM BDI:						685,89

### 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02880000	0,9000	8,1257
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9000	2,7425
TOTAL Material:						32,1582
VALOR:						32,16
VALOR BDI (27.91%):						8,98
VALOR COM BDI:						41,14

### 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
Q2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	121,2300	121,2300
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9000	8,1257
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9000	2,7425
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9000	7,1100
TOTAL Material:						160,4982
VALOR:						160,56
VALOR BDI (27.91%):						44,80
VALOR COM BDI:						205,30

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
Q2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	30,3100	30,3100
Q2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	0,9000	23,9775
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	0,9000	5,3950



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	0,9000	29,9719	
						TOTAL Material:	118,4644
						VALOR:	118,46
						VALOR BDI (27.91%):	33,06
						VALOR COM BDI:	151,52

**12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29
					VALOR BDI (27.91%):	5,94
					VALOR COM BDI:	27,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29
					VALOR BDI (27.91%):	5,94
					VALOR COM BDI:	27,23

**12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,4900	
					TOTAL Material:	5,0513
					VALOR:	5,05
					VALOR BDI (27.91%):	1,41
					VALOR COM BDI:	6,46

**12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,5700	
					TOTAL Material:	44,4204
					VALOR:	44,42
					VALOR BDI (27.91%):	12,40
					VALOR COM BDI:	56,82

**12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,4900	
					TOTAL Material:	74,7585
					VALOR:	74,76
					VALOR BDI (27.91%):	20,87
					VALOR COM BDI:	95,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,4900	121,2300
TOTAL Material:					121,2300	
VALOR:					121,23	
VALOR BDI (27.91%):					33,84	
VALOR COM BDI:					155,07	


**I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,4900	82,6160
TOTAL Material:					82,6160	
VALOR:					82,62	
VALOR BDI (27.91%):					23,06	
VALOR COM BDI:					105,68	

**I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,4900	41,3080
TOTAL Material:					41,3080	
VALOR:					41,31	
VALOR BDI (27.91%):					11,53	
VALOR COM BDI:					52,84	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,4900	63,3090
TOTAL Material:					63,3090	
VALOR:					63,31	
VALOR BDI (27.91%):					17,67	
VALOR COM BDI:					80,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,4900	121,2300
TOTAL Material:					121,2300	
VALOR:					121,23	
VALOR BDI (27.91%):					33,84	
VALOR COM BDI:					155,07	

**I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,4900	30,3075
TOTAL Material:					30,3075	
VALOR:					30,31	



VALOR BDI (27.91%):	8,46
VALOR COM BDI:	38,77

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	23,25000000	4,4900	104,3925
TOTAL Material:					104,3925
VALOR:					104,39
VALOR BDI (27.91%):					29,14
VALOR COM BDI:					133,53



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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380		H	1,00000000	18,8300	18,8300
TOTAL Mão de Obra:					18,8300
VALOR:					18,83
VALOR BDI (27.91%):					5,26
VALOR COM BDI:					24,09

## 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550		H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81
VALOR BDI (27.91%):					8,04
VALOR COM BDI:					36,85

## 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550		H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81
VALOR BDI (27.91%):					8,04
VALOR COM BDI:					36,85

## 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523		H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29
VALOR BDI (27.91%):					5,94
VALOR COM BDI:					27,23

## 12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----	------	-------------	----------------	-------



12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51
VALOR BDI (27.91%):					6,84
VALOR COM BDI:					31,35

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51
VALOR BDI (27.91%):					6,84
VALOR COM BDI:					31,35

### 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29
VALOR BDI (27.91%):					5,94
VALOR COM BDI:					27,23

### 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81
VALOR BDI (27.91%):					8,04
VALOR COM BDI:					36,85

### 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29
VALOR BDI (27.91%):					5,94
VALOR COM BDI:					27,23

### 12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRÔ ESCAVADERA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81
VALOR BDI (27.91%):					8,04
VALOR COM BDI:					36,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81
VALOR BDI (27.91%):					8,04
VALOR COM BDI:					36,85


**I0758 NÍVEL (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9000	0,5191
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9000	0,2141
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9000	0,3245
TOTAL Material:					1,0577
VALOR:					1,06
VALOR BDI (27.91%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,36

**I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9000	2,2562
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9000	0,3760
TOTAL Material:					23,9222
VALOR:					23,92
VALOR BDI (27.91%):					6,68
VALOR COM BDI:					30,60

**I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9000	2,2562
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9000	0,3760
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9000	1,2534
TOTAL Material:					25,1756
VALOR:					25,18
VALOR BDI (27.91%):					7,03
VALOR COM BDI:					32,21

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,6700	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05862353	123,8000	7,2824
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,9200	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,1800	4,4435

TOTAL Equipamento Custo Horário: 11,7299

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,4100	6,7084
02507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	16,8000	0,8400
02568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4500	7,8030
02326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,6600	0,0599
02329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,5300	0,3918
02535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	656,1800	0,3281
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,1312</b>	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4800	10,8588
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,2664</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,12</b>	
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>					<b>11,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,32</b>	

### 0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9000	1,0249
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,46870000	-0,9000	0,4227
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9000	0,6405
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,0881</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>	
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>					<b>0,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,67</b>	

### 0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
02702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9000	16,9219
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,7547</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,75</b>	
<b>VALOR BDI (27.91%):</b>					<b>24,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,96</b>	


### 0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
02841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,3900	104,3900
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
02702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9000	16,9219
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9000	61,5343

# JG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TOTAL Material:	252,8790
VALOR:	252,68
VALOR BDI (27,91%):	70,52
VALOR COM BDI:	323,20




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	DATA: 15/04/2024 BOM: 27,91%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	<table border="1"> <tr> <td>PREÇO</td> <td>PARA</td> <td>REBA</td> <td>REB</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02% COM DESTINAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PROFRA</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PREÇO	PARA	REBA	REB	SEINFRA	02% COM DESTINAÇÃO	84,4%	47,48%	PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%
	PREÇO	PARA	REBA	REB											
SEINFRA	02% COM DESTINAÇÃO	84,4%	47,48%												
PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	608,60	895,02	422.989,17	50,72	50,72	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	1.141,07	96,48	110.067,81	13,20	63,92	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	496,04	128,78	63.880,03	7,66	71,58	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	96,00	830,14	60.493,44	7,25	78,83	B
C0194	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	Serviço	M	72,00	600,20	43.214,40	5,18	84,01	C
CP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Mão de Obra	%	100,00	295,96	29.596,00	3,55	87,56	C
C0216	ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.896,00	14,21	26.942,16	3,23	90,79	C
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	96,00	239,87	23.027,52	2,76	93,55	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	96,00	203,48	19.534,08	2,34	95,90	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	74,00	243,76	18.038,24	2,16	98,06	C
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	1.259,79	8,06	10.153,91	1,22	99,28	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	215,86	2.590,32	0,31	99,59	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	465,12	3,24	1.506,99	0,18	99,77	C
C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	Serviço	M2	480,00	2,37	1.137,60	0,14	99,90	C
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	480,00	1,33	638,40	0,06	99,98	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	480,00	0,35	168,00	0,02	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 833.977,87  
**Outros:** 0,00  
**Valor total do Orçamento:** 833.977,87



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																											
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MÓVEL SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	DATA: 15/04/2024																								
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MÓVEL SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	MOI: 27,91%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.																									
			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>TIPO</th> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO</th> <th>PREÇO</th> <th>%</th> <th>ACUMUL.</th> <th>CL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COM DEGENERACAO</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>87,89%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROFRA</td> <td>PROFRA</td> <td></td> <td>0,01%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	TIPO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO	%	ACUMUL.	CL	SEINFRA	COM DEGENERACAO		84,44%	87,89%				PROFRA	PROFRA		0,01%	0,00%			
FORTE	TIPO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO	%	ACUMUL.	CL																				
SEINFRA	COM DEGENERACAO		84,44%	87,89%																							
PROFRA	PROFRA		0,01%	0,00%																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.581,36	18,46	158.411,94	24,30	18,99	A
12391	PEDEIREO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.468,80	24,16	83.808,21	12,85	29,04	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	810,29	101,93	82.592,86	12,67	38,96	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	122.856,74	0,64	78.628,31	12,06	46,38	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.483,39	24,16	35.838,73	5,50	52,67	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	545,64	83,00	34.375,57	5,27	56,79	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.489,39	19,10	26.332,77	4,35	60,19	B
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	Material	M	79,44	377,12	27.695,69	4,25	63,51	B
CP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				100,00	231,38	23.138,00	3,55	66,28	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Mão de Obra	M3	306,56	75,22	23.058,70	3,54	69,05	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	2.769,40	8,39	13.932,76	2,14	70,72	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1.141,07	11,49	13.110,89	2,01	72,29	B
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	1.259,79	6,30	7.936,68	1,22	73,25	B
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	74,00	85,38	6.392,12	0,96	74,01	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	60,19	90,45	5.444,37	0,84	74,67	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	151,68	24,16	3.664,59	0,56	75,11	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	456,43	7,61	3.473,42	0,53	75,52	B
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	570,54	5,45	3.109,42	0,48	75,89	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	151,68	19,10	2.897,09	0,44	76,24	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	171,16	12,76	2.187,43	0,34	76,50	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	482,01	4,49	2.164,22	0,33	76,76	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	20,06	90,45	1.814,79	0,28	76,98	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.635,15	0,90	1.471,63	0,23	77,16	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,91	21,29	1.407,18	0,23	77,33	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	1.237,19	0,90	1.113,47	0,17	77,47	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	148,00	7,41	1.096,68	0,17	77,60	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,30	24,51	816,18	0,13	77,70	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	14,46	781,92	0,12	77,79	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	37,92	14,88	564,25	0,09	77,86	B
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	480,00	1,04	499,20	0,08	77,92	B
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	1,42	313,59	445,55	0,07	77,97	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	35,13	429,99	0,07	78,02	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	425,98	0,90	383,38	0,06	78,07	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	28,69	344,28	0,05	78,11	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,79	28,81	282,11	0,04	78,14	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,68	28,81	134,14	0,02	78,16	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,92	19,10	36,67	0,01	78,16	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,96	31,52	30,28	0,00	78,17	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	14,39	25,90	0,00	78,17	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,96	26,44	25,38	0,00	78,17	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	4,67	4,57	21,32	0,00	78,18	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,48	16,83	8,04	0,00	78,18	B




# JG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000123728	23.924,70	2,96	0,00	78,18	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,18373608	14,45	2,65	0,00	78,18	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,42191248	5,41	2,28	0,00	78,18	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0600444705882353000000	21,29	1,28	0,00	78,18	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0176145694444444000000	28,81	0,51	0,00	78,18	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0200148235294118000000	23,93	0,48	0,00	78,18	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0200148235294118000000	21,29	0,43	0,00	78,18	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0128883333333333000000	28,81	0,37	0,00	78,18	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0170126	16,80	0,29	0,00	78,18	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0128883333333333000000	21,29	0,27	0,00	78,18	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,02041512	8,53	0,13	0,00	78,18	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000170126	656,16	0,11	0,00	78,18	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,003082268	6,68	0,02	0,00	78,18	B

Subtotal até 78,18% 651.996,87  
 Outros: 181.981,00  
 Valor total do Orçamento: 833.977,87






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	DATA: 15/04/2024 BDI: 27,91%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.														

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.596,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			7.399,00	7.399,00	7.399,00	7.399,00	29.596,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.758,32	100,00%				100,00%
			2.758,32				2.758,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	65.387,02	75,00%	25,00%			100,00%
			49.040,27	16.346,75			65.387,02
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	533.056,78		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				133.264,20	266.528,39	133.264,19	533.056,78
5	PAVIMENTAÇÃO	107.608,08			50,00%	50,00%	100,00%
					53.804,04	53.804,04	107.608,08
6	DIVERSOS	94.434,07		55,00%	15,00%	30,00%	100,00%
				51.938,74	14.165,11	28.330,22	94.434,07
7	SERVIÇOS FINAIS	1.137,60				100,00%	100,00%
						1.137,60	1.137,60
			59.197,59	208.948,89	341.896,54	223.935,05	833.977,87
			59.197,59	268.146,28	610.042,82	833.977,87	



COMPOSIÇÃO DO BDI															
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	DATA: 15/04/2024 BDI: 27,91%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INFRA</td> <td>02L1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	INFRA	02L1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
INFRA	02L1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.														


COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,46
	<b>TOTAL</b>	<b>6,40</b>

S+G	SEGURO E GARANTIA	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,81
L	LUCRO	7,14
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,16</b>

BDi = 27,91%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	DATA: 15/04/2024 BDI: 27,91%												
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO BATOQUE NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE.														

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**