



COMPOSIÇÃO DO BDI URUOCA SEINFRA 27.1 LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS
CSA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 39.629.277/0001-13

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,08

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,15
TOTAL		3,45

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI= 16,76%

$$BDI = [(1+I/100)(1+R/100)(1+F/100)/1-(T+S+C+L/100)-1]*100=[(1+I)(1+R)(1+F)/1-(T+S+C+L)-1]X100$$

[Handwritten marks and signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESAS	DATA :	29/09/2021	BDI :	16,76%
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	URUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	MAQUINAS								1.248.969,60
1.1	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	960,00	146,45	24,55	171,00	164.160,00
1.2	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	960,00	169,71	28,44	198,15	190.224,00
1.3	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	1.920,00	92,76	15,55	108,31	207.955,20
1.4	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	1.920,00	112,13	18,79	130,92	251.366,40
1.5	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	960,00	113,65	19,05	132,70	127.392,00
1.6	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	960,00	75,08	12,58	87,66	84.153,60
1.7	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	960,00	69,69	11,68	81,37	78.115,20
1.8	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	960,00	121,88	20,43	142,31	136.617,60
1.9	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	960,00	2,86	0,48	3,34	3.206,40
1.10	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	2,58	0,43	3,01	2.889,60
1.11	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	2,58	0,43	3,01	2.889,60

VALOR BDI TOTAL: 179.280,00
VALOR TOTAL MENSAL: 1.248.969,60
VALOR ORÇAMENTO: 1.069.689,60
VALOR TOTAL: 1.248.969,60

Um Milhão Duzentos e Quarenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta centavos

(Handwritten signatures and initials)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESAS	DATA : 29/09/2021	BDI : 16,76%		
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	URUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESAS	DATA: 29/09/2021	BDI: 16,76%		
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	URUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	MAQUINAS	1.248.969,60	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			124.896,96	124.896,96	124.896,96	62.448,48
		1.248.969,60	124.896,96	124.896,96	124.896,96	62.448,48
			124.896,96	249.793,92	374.690,88	437.139,36

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	MAQUINAS	1.248.969,60	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %
			62.448,48	62.448,48	62.448,48	124.896,96
		1.248.969,60	62.448,48	62.448,48	62.448,48	124.896,96
			499.587,84	562.036,32	624.484,80	749.381,76

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	MAQUINAS	1.248.969,60	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			124.896,96	124.896,96	124.896,96	124.896,96
		1.248.969,60	124.896,96	124.896,96	124.896,96	124.896,96
			874.278,72	999.175,68	1.124.072,64	1.248.969,60

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	MAQUINAS	1.248.969,60	100,00 %
			1.248.969,60
		1.248.969,60	1.248.969,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESAS	DATA : 29/09/2021		BDI : 16,76%
	DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	URUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				71,07%	05/2021
				0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	2,8599
-----------------	--------

VALOR:	2,86
--------	------

1.10. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00874951	294,8738	2,5800
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5800
VALOR:					2,58

1.11. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00874951	294,8738	2,5800
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5800
VALOR:					2,58



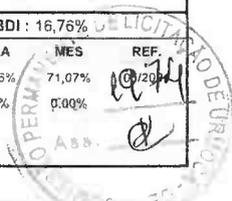
✍

✍

✍

✍

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESAS	DATA : 29/09/2021		BDI : 16,76%	
	DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%
	CLIENTE:	URUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,69999803	75,2560	52,6791
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,69999803	25,7300	18,0109
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,59408330	1,0000	16,5941
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,47482585	1,0000	1,4748
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,89108995	1,0000	24,8911
TOTAL MATERIAL:						113,6500
VALOR:						113,65

1.6. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,70000485	46,0125	32,2090
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,70000485	28,4400	19,9081
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,86983145	1,0000	8,8698
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,78827546	1,0000	0,7883
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,30478218	1,0000	13,3048
TOTAL MATERIAL:						75,0800
VALOR:						75,08

1.7. I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,70005515	61,3500	42,9484
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,70005515	20,8500	14,5961
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,43753837	1,0000	5,4375
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,59063653	1,0000	0,5906
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,11729192	1,0000	6,1173
TOTAL MATERIAL:						69,6899
VALOR:						69,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,69997381	77,9145	54,5381
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,69997381	28,4400	19,9073
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,52135959	1,0000	19,5214
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,88488948	1,0000	1,8849
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,02845613	1,0000	26,0285
TOTAL MATERIAL:						121,8802
VALOR:						121,88

1.9. I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,73108585	1,0000	1,7311
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,16712192	1,0000	0,1671
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96172215	1,0000	0,9617

Handwritten marks: a large 'M' and several small symbols.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESAS	DATA : 29/09/2021		BDI : 16,76%
	DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 112,76%
	LOCAL:	URUOCA		MES 71,07%	REF. 11/2021
	CLIENTE:	URUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

1.1. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	0,70002806	84,0495	58,8370
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	0,70002806	28,4400	19,9088
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,74353250	1,0000	32,7435
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,21719887	1,0000	2,2172
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,74353250	1,0000	32,7435
TOTAL MATERIAL:						146,4500
VALOR:						146,45

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,70001951	95,0925	66,5666
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,70001951	28,4400	19,9086
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,90751928	1,0000	31,9075
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,46593660	1,0000	3,4659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,86131393	1,0000	47,8613
TOTAL MATERIAL:						169,7099
VALOR:						169,71

1.3. I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,69995714	55,6240	38,9344
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,69995714	25,7300	18,0099
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,83444288	1,0000	13,8344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,22954471	1,0000	1,2295
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,75169933	1,0000	20,7517
TOTAL MATERIAL:						92,7599
VALOR:						92,76

1.4. I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,70000443	75,2560	52,6795
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,70000443	25,7300	18,0111
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,00672130	1,0000	16,0067
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,42261900	1,0000	1,4226
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,01008195	1,0000	24,0101
TOTAL MATERIAL:						112,1300
VALOR:						112,13

1.5. I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESAS	DATA : 29/09/2021		BDI : 16,76%
	DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	URUOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	URUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MAQUINAS	1.248.969,60	100,00

VALOR BDI TOTAL:	179.280,00	100,00
VALOR TOTAL MENSAL:	1.248.969,60	
VALOR ORÇAMENTO:	1.069.689,60	
VALOR TOTAL:	1.248.969,60	

Um Milhão Duzentos e Quarenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta centavos



[Handwritten signature]

[Handwritten marks]