

Ofício nº 2111.01JI/SEINFRA

Crato, 21 de novembro de 2024.

Ref.: Concorrência nº 2024.08.02.2

Assunto: Análise e parecer referente à Proposta de Preços – J1 CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

Senhora Agente de Contratação,

Em atenção à vossa solicitação, o Setor Técnico da Secretaria Municipal de Infraestrutura efetuou a análise referente à PROPOSTA DE PREÇOS da licitante J1 CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA., no âmbito da Concorrência Pública nº 2024.08.02.2, com as seguintes considerações:

1. Com relação à planilha orçamentária não observamos erros no seu preenchimento;
2. O valor global apresentado em sua Carta Proposta de R\$ 335.000,00 representa 83,09% do valor orçado pela Administração, portanto, a princípio, afastada a presunção de inexequibilidade estabelecida no item 6.8 do edital;
3. Quanto à Composição de Preços Unitários não foram observadas irregularidades;
4. O cronograma físico-financeiro está compatível com o modelo elaborado pela Administração;
5. O detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais estão adequados à proposta;
6. Todos estes documentos foram apresentados nos formatos PDF, devidamente assinados pelo responsável técnico e pelo representante da empresa, e também no formato EXCEL, conforme o disposto no item 6.11.1 do edital;
7. Em conformidade ao disposto no item 6.9.3 do edital, deverá ser prestada garantia adicional devido a proposta ser inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o



a. Valor orçado pela Administração:	R\$ 403.197,00
b. 85% do valor orçado:	R\$ 342.717,45
c. Valor da proposta:	R\$ 335.000,00
d. Garantia Adicional (b – c):	R\$ 7.717,45

Diante dos fatos, entendemos pela ADEQUAÇÃO DA PROPOSTA APRESENTADA quanto ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação, conforme disposto no Edital e seus anexos.

Deverá ser prestada a garantia adicional prevista no item 6.9.3 do edital, em favor do MUNICÍPIO DE CRATO, CNPJ 07.587.975/0001-07, no valor de R\$ 7.717,45.

É o nosso parecer.

Atenciosamente,


Jorge Luís Ishimaru
Engenheiro Civil CREA RNP 010196912-0
Matrícula 2989 PMC


Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário Municipal de Infraestrutura
Portaria Nº 0107/007/2021-GP

À Senhora
VALÉRIA DO CARMO MOURA
Agente de Contratação

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

DATA: JULHO/2024

ABELAS: SEINFRA 28, SINAPI 06/2024, ORSE 05/2024

BDI N. DESON.
 SERVIÇO 20,09%
 INSUMO 14,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI N. DESON.	P. UNIT. C/BDI N. DESON.	TOTAL N. DESON.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					18.219,00
1.1	C ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	151,71	182,19	18.219,00
					Subtotal	18.219,00
					1.0:	18.219,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					22.577,33
2.1	C PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	37,50	187,01	224,58	8.421,75
2.2	C LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁRE	M2	513,89	0,30	0,36	185,00
2.3	C RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	104,55	5,07	6,09	636,71
2.4	C TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	118,25	93,90	112,76	13.333,87
					Subtotal	22.577,33
					2.0:	22.577,33
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					11.722,96
3.1	C DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	17,58	298,30	358,23	6.297,68
3.2	C REMOÇÃO DE BANCO EM ESTRUTURA METÁLICA COM	UN	13,00	6,28	7,54	98,02
3.3	C DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS S/ REAPOQUEI	M3	11,93	68,84	82,67	986,25
3.4	C DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA S/ REAPOQUEI	M3	8,47	204,34	245,39	2.078,45

J1 CONSTRUÇÃO

P. UNIT. S/ BDI	P. UNIT. C/BDI	VER. 1	TOTAL	VER. 2	%	BDI
126,10	151,43	OK	15.143,00	OK	83,12%	20,09%
155,42	186,64	OK	6.999,00	OK	83,11%	20,09%
0,23	0,27	OK	138,75	OK	75,00%	17,39%
4,21	5,05	OK	527,97	OK	82,92%	19,95%
78,01	93,68	OK	11.077,66	OK	83,08%	20,09%
247,96	297,77	OK	5.234,79	OK	83,12%	20,09%
5,22	6,26	OK	81,38	OK	83,02%	19,92%
57,22	68,71	OK	819,71	OK	83,11%	20,08%
169,85	203,97	OK	1.727,62	OK	83,12%	20,09%

Secretaria de Infraestrutura
 CREA/RP 010136942-1
 Matr. 2983 SEINFRA/P-14C

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheir. Civil
 Matr. 2983 SEINFRA/P-14C

3.5	C	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO O/F	M2	40,22	12,16	14,60	587,21						
3.6	C	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	55,20	20,26	24,33	1.343,02						
3.7	C	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	68,38	4,05	4,86	332,33						
						Subtotal	11.722,96						
						3.0:							
4.0		MOVIMENTO DE TERRA					17.566,32						
4.1	C	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.5	M3	55,97	53,69	64,48	3.608,95						
4.2	C	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS	M3	76,33	4,69	5,63	429,74						
4.3	C	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCU	M3	82,60	4,42	5,31	438,61						
4.4	C	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINH	M3	114,17	39,25	47,14	5.381,97						
4.5	C	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE N	M3	19,58	106,55	127,96	2.505,46						
4.6	C	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE N	M3	23,64	34,73	41,71	986,02						
4.7	C	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPAC	M2	86,95	12,89	15,48	1.345,99						
4.8	C	REATERRO APOLOADO	M3	32,17	53,93	64,76	2.083,33						
4.9	C	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO	M2	19,01	34,44	41,36	786,25						
						Subtotal	17.566,32						
						4.0:							
5.0		ALVENARIA E ESTRUTURAS					134.005,36						
5.1	C	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E	M2	200,46	129,91	156,01	31.273,76						
5.2	C	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	9,45	688,95	827,36	7.818,55						
5.3	C	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	M3	8,80	576,31	692,09	6.090,39						
5.4	C	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/A	M3	30,75	601,15	721,92	22.199,04						
5.5	C	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇA	M3	3,39	680,66	817,40	2.770,99						
5.6	C	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E	M2	35,41	291,10	349,58	12.378,63						
5.7	C	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	M3	6,90	3.935,81	4.726,51	32.612,92						
5.8	C	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUJ	M2	42,62	86,18	103,49	4.410,74						
5.9	C	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C	M2	46,44	227,19	272,83	12.670,23						
5.10	C	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUJ	M2	36,53	40,58	48,73	1.780,11						
						Subtotal	134.005,36						
						5.0:							
6.0		REVESTIMENTOS E PINTURAS					42.241,88						
6.1	C	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM	M2	202,74	7,96	9,56	1.938,19						

Iliao Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/RP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/P/MC

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RHP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/P/MC

40,43	48,55	OK	9,843,02	OK	83,12%	20,08%
42,86	51,47	OK	10,435,02	OK	83,12%	20,09%
3,45	4,14	OK	71,82	OK	83,13%	20,00%
7,99	9,59	OK	166,38	OK	83,03%	20,03%
17,99	21,60	OK	6,162,04	OK	83,04%	20,07%
20,22	24,28	OK	32,77	OK	83,07%	20,08%
39,94	47,96	OK	64,74	OK	83,11%	20,08%
13,47	16,17	OK	16,17	OK	83,01%	20,04%
7,82	9,39	OK	387,33	OK	83,09%	20,08%
20,35	24,43	OK	1,007,73	OK	83,09%	20,05%
8,57	10,29	OK	206,93	OK	82,91%	20,07%
1,35	1,62	OK	29,46	OK	82,64%	20,00%
13,40	16,09	OK	2,590,16	OK	83,11%	20,07%
12,48	14,98	OK	2,411,48	OK	83,04%	20,03%
20,82	25,00	OK	66,00	OK	83,03%	20,08%

2	C	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIR	M2	202,74	48,64	58,41	11,842,04
3	C	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIR	M2	202,74	51,56	61,92	12,553,66
4	C	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	17,35	4,15	4,98	86,40
5	C	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO M	M2	17,35	9,62	11,55	200,39
6	C	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO M	M2	285,28	21,66	26,01	7,420,13
7	C	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE R	M2	1,35	24,33	29,22	39,45
8	C	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA	M2	1,35	48,05	57,70	77,90
9	C	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILIC	M2	1,00	16,22	19,48	19,48
10	C	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM	M2	41,25	9,41	11,30	466,13
11	C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES	M2	41,25	24,48	29,40	1,212,75
12	C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES	M2	20,11	10,33	12,41	249,57
13	C	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE	M	18,19	1,63	1,96	35,65
14	C	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PA	M2	160,98	16,12	19,36	3,116,57
15	C	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	160,98	15,02	18,04	2,904,08
16	C	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESM	M2	2,64	25,07	30,11	79,49
		Subtotal					42,241,88
		6,0:					
0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					17,983,79
1	C	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98	UN	10,00	392,60	471,47	4,714,70
2	C	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO E	UN	5,00	229,77	275,93	1,379,65
3	C	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNEC	UN	5,00	12,86	15,44	77,20
4	C	SUPORTE 2 PÉTALAS EM POSTE PARA LUMINARIA C/ LE	UN	2,00	405,60	487,09	974,18
5	C	SUPORTE 4 PÉTALAS EM POSTE P/ LUMINARIA C/ LED 1	UN	1,00	563,46	676,66	676,66
6	C	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMIN	UN	1,00	1,591,17	1,910,84	1,910,84
7	C	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	1,758,56	2,111,85	4,223,70
8	C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	26,20	10,31	12,38	324,36
9	C	CABO EM PVC 1000V, 6MM2	M	52,40	10,99	13,20	691,68
10	C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DEN	M	26,20	28,49	34,21	896,30
11	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CH	M	48,00	3,59	4,31	206,88
12	C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC	M	24,00	14,78	17,75	426,00
13	C	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	9,55	11,47	57,35
14	C	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLU	UN	1,00	29,35	35,25	35,25
15	C	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	103,29	124,04	124,04
16	C	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇ	UN	1,00	25,47	30,59	30,59
17	C	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4,00	82,89	99,54	398,16
18	C	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/	UN	1,00	335,96	403,45	403,45

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA/RP 010136912-0
 Matr. 2989 SENFRA/PIC

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 010700712021-GP


149,71	179,78	OK	359,56	OK	83,08%	20,09%
46,04	55,28	OK	2.925,41	OK	82,62%	20,07%
52,11	62,57	OK	5.440,46	OK	83,08%	20,07%
59,48	71,42	OK	4.618,73	OK	83,09%	20,07%
123,45	148,25	OK	2.201,51	OK	83,10%	20,09%
53,67	64,45	OK	4.366,48	OK	83,06%	20,09%
43,05	51,69	OK	940,24	OK	83,06%	20,07%
25,98	31,19	OK	2.308,37	OK	83,08%	20,05%
133,65	160,50	OK	1.004,73	OK	83,07%	20,09%
422,35	507,20	OK	999,18	OK	83,11%	20,09%
145,69	174,95	OK	344,65	OK	83,11%	20,08%
21,71	26,07	OK	685,38	OK	83,08%	20,08%
95,62	114,83	OK	34,44	OK	83,09%	20,09%
8,01	9,61	OK	334,81	OK	83,13%	19,98%

9	C	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/	UN	2,00	180,20	216,40	432,80
					Subtotal	70:	17.983,79
							31.559,20
1	C	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACA	M2	52,92	55,72	66,91	3.540,88
2	C	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, C	M2	86,95	62,71	75,31	6.548,20
3	C	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONG	M2	64,67	71,57	85,95	5.558,39
4	C	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENT	M2	14,85	148,55	178,39	2.649,09
5	C	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE C/	M2	67,75	64,61	77,59	5.256,72
6	C	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M	18,19	51,82	62,23	1.131,96
7	C	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E	M2	74,01	31,26	37,54	2.778,34
8	C	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIE	M2	6,26	160,90	193,22	1.209,56
9	C	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO AD	M3	1,97	508,17	610,26	1.202,21
10	C	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAC	M3	1,97	175,28	210,49	414,67
11	C	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	26,29	26,13	31,38	824,98
12	C	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,30	115,04	138,15	41,45
13	C	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE C	M	34,84	9,63	11,56	402,75
					Subtotal	80:	31.559,20
							102.584,66
0		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS					
1	C	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	151,28	181,67	908,35
2	C	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍN	UN	75,00	48,47	58,21	4.365,75
3	C	BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ ASSENTO FIXA	UN	3,00	1.411,53	1.695,11	5.085,33
4	C	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CA	M	10,71	416,09	499,68	5.351,57
5	C	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GAL	M	130,60	369,43	443,65	57.940,69
6	C	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	4,00	105,43	126,61	506,44
7	C	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM	M	131,99	36,72	44,10	5.820,76
8	C	SUPORTE ENTERRADO PARA VELAS EM MADEIRA EUCA	UN	30,00	11,38	13,67	410,10
9	C	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU	M2	39,82	18,80	22,58	899,14
10	C	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF. 05/2018	M2	6,82	130,79	157,07	1.071,22
11	C	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇ	UN	8,00	1,65	1,98	15,84
12	C	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENAN	UN	8,00	29,79	35,77	286,16
13	C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA	M2	15,16	88,32	106,06	1.607,87
14	C	PARACÍCIO EM TUBO DE AÇO C/ ALTURA=50CM E LAR	UN	1,00	374,36	449,57	449,57


Jorge Luis Ishikawa
 Engenheiro Civil
 CREA-RP 010106912-3
 Matr. 2983 SEINFRA/PAC

João Samuel Gonçalves Dattas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA-SP 344.559 RNP/061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

5	C	PARACICLO EM TUBO DE AÇO C/ ALTURA=70CM E LAR	UN	1,00	391,27	469,88	469,88	
6	C	RESTAURAÇÃO DE BANCO FRANCÊS COM ENCOSTO E	UN	5,00	343,40	412,39	2.061,95	
7	C	CONJUNTO - MESA EM RÉGUAS DE MADEIRA COM ESTI	UN	2,00	2.426,86	2.914,42	5.828,84	
8	C	BALANÇO PARA PARQUE COM ASSENTO DE MADEIRA,	UN	1,00	268,41	322,33	322,33	
9	C	BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO, MODELO M117, DALI	UN	1,00	2.073,74	2.490,35	2.490,35	
0	C	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL	UN	1,00	1.075,44	1.291,50	1.291,50	
1	C	JOGO C/02 BARRAS PARALELAS, EM MADEIRA EUCALIPT	UN	1,00	1.001,26	1.202,41	1.202,41	
2	C	BARRA FIXA EM MADEIRA EUCALIPTO E BARRAS METAL	UN	1,00	526,82	632,66	632,66	
3	C	LUXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0	UN	1,00	128,80	154,68	154,68	
4	C	VASO DE CONCRETO D = 0,5M, ALTURA = 0,7ME ESPE	UN	2,00	131,64	158,09	316,18	
5	C	JARDINEIRA EM TUBO PVC 100MM	UN	5,00	137,91	165,62	828,10	
6	C	POSTE EM EUCALIPTO TRATADO COM PINTURA VERNIZ	UN	1,00	1.353,14	1.624,99	1.624,99	
7	C	PRANCHA EM MADEIRA PARAFUSADA EM PISO DE CON	UN	6,00	89,10	107,00	642,00	
					Subtotal		102.584,66	
					9.0:			
0		SERVIÇOS FINAIS					4.736,50	
1	C	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	513,89	1,52	1,83	940,42	
2	C	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	UN	3,00	1.053,68	1.265,36	3.796,08	
					Subtotal		4.736,50	
					10.0:			
					TOTAL		403.197,00	


Italo Samuel Gonçalves Dastós
 Secretário de Infraestrutura
 CREANCE 344559 RNP 061867931-
 Portaria 010700712021-Cp

325,22	390,55	OK	390,55	OK	390,55	83,12%	20,09%
285,26	342,56	OK	342,56	OK	1.712,80	83,07%	20,09%
2.016,96	2.422,16	OK	2.422,16	OK	4.844,32	83,11%	20,09%
222,96	267,75	OK	267,75	OK	267,75	83,07%	20,09%
1.722,75	2.068,85	OK	2.068,85	OK	2.068,85	83,07%	20,09%
893,57	1.073,08	OK	1.073,08	OK	1.073,08	83,09%	20,09%
832,19	999,37	OK	999,37	OK	999,37	83,11%	20,09%
437,88	525,85	OK	525,85	OK	525,85	83,12%	20,09%
106,93	128,41	OK	128,41	OK	128,41	83,02%	20,09%
109,27	131,22	OK	131,22	OK	262,44	83,00%	20,09%
114,64	137,67	OK	137,67	OK	688,35	83,12%	20,09%
1.124,78	1.350,74	OK	1.350,74	OK	1.350,74	83,12%	20,09%
74,04	88,91	OK	88,91	OK	533,46	83,09%	20,08%
					335.000,00	83,09%	


Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RFP 010136912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/P/MC