



Fortaleza - CE, 05 de setembro de 2019.

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral - CE

Referente a: **TOMADA DE PREÇOS Nº 048/2019-SEINF/CPL**

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE.**

Prezados senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 048/2019-SEINF/CPL**, pelo preço global de **R\$ 1.722.600,83 (UM MILHÃO E SETECENTOS E VINTE E DOIS MIL E SEISCENTOS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

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. José Elisio de Castro Mota Filho, carteira de identidade nº 92002063028 expedida em 22/09/2011, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 272.769.883-68, como representante legal desta empresa.

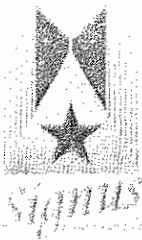
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da carta proposta.

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

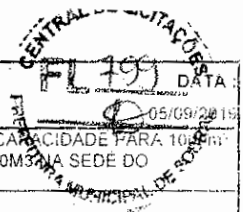
Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
SIGNUS CONSTRUÇÕES E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA  
23.726.292/0001-40

  
\_\_\_\_\_  
JOSÉ ELISIO DE CASTRO MOTA FILHO / 272.769.883-68

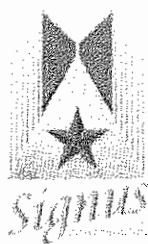


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M <sup>3</sup> NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
<b>BDI:</b>	19,57%
<b>TABELA:</b>	SINAPI DEZ/2018 NÃO DESON. SEINFRA 026 NÃO DESON.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>70.601,22</b>
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		MÊS	6,00	11.766,87	70.601,22
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>68.847,59</b>
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>58.300,24</b>
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	48,00	386,19	18.537,12
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	32,00	567,36	18.155,52
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	120,00	131,37	15.764,40
2.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	880,00	3,32	2.921,60
2.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	880,00	3,32	2.921,60
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>10.066,30</b>
2.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	235,80	42,59	10.066,30
<b>2.3</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>481,05</b>
2.3.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	829,40	0,58	481,05
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>49.874,09</b>
3.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	SINAPI	M3	950,04	3,53	3.353,64
3.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	SINAPI	M3XKM	11.306,31	1,83	20.690,55
3.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	SINAPI	M2	829,40	0,52	431,29
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	82,93	93,54	7.757,27
3.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	829,40	21,27	17.641,34
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>526.211,97</b>
4.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	829,40	5,82	4.827,11
4.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	829,40	13,16	10.914,90
4.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1 2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	460,17	340,80	156.825,94
4.4	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	460,17	39,72	18.277,95
4.5	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	460,17	28,00	12.884,76
4.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	12.583,56	7,90	99.410,12
4.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	7.397,90	7,99	59.109,22
4.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	6.549,18	6,63	43.421,06
4.9	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.610,92	6,11	9.842,72
4.10	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF. 06/2015	SINAPI	M2	2.727,96	15,02	40.973,96
4.11	74202/002	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	829,40	74,68	61.939,59
4.12	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SINAPI	UN	48,00	162,18	7.784,64

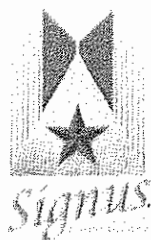


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

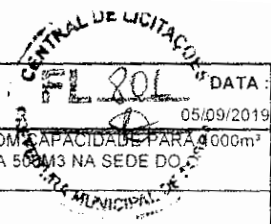
DATA: 05/06/2019  
 800  
 2019

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 5000m <sup>3</sup> E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M <sup>3</sup> NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE
	<b>LOCAL:</b> SOBRAL/CE
	<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
	<b>BDI:</b> 19,57%
	<b>TABELA:</b> SINAPI DEZ/2018 NÃO DESON. SEINFRA 026 NÃO DESON

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>376.577,57</b>
5.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.785,10	35,42	98.648,24
5.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	2.785,10	63,92	178.023,59
5.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	1.603,68	25,61	41.070,24
5.4	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	1.181,42	37,23	43.984,27
	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	782,68	18,97	14.851,23
<b>6 REVESTIMENTO EXTERNO</b>							<b>58.641,60</b>
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.242,67	7,00	8.698,69
6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.242,67	28,34	35.217,27
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.242,67	11,85	14.725,64
<b>7 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>28.066,91</b>
7.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	829,40	10,76	8.924,34
7.2	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SINAPI	M3	1.457,24	6,53	9.515,78
7.3	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	8,00	619,54	4.956,32
7.4	COMP.EXT_02	LASTRO DE PEDRISCO		UN	41,46	112,65	4.670,47
<b>8 URBANIZAÇÃO</b>							<b>534.059,31</b>
8.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	104,75	7,52	787,72
8.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	101,26	447,03	45.266,26
8.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	244,43	100,77	24.631,21
8.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	488,86	7,00	3.422,02
8.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	488,86	34,44	16.836,34
8.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	488,86	16,64	8.134,63
8.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	130,92	104,70	13.707,32
8.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	SINAPI	M3	6,99	381,59	2.667,31
8.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	6,99	108,99	761,84
8.10	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	654,66	304,62	199.422,53



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

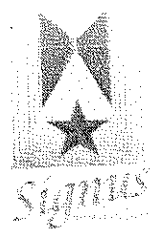


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1.000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
BDI:	19,57%
TABELA:	SINAPI DEZ/2018 NÃO DESON. SEINFRA 026 NÃO DESON.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.11	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,60	508,97	20.155,21
8.12	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.149,79	38,50	198.266,92
9	LIMPEZA FINAL						9.720,57
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	829,40	11,72	9.720,57
						VALOR TOTAL:	1.722.600,83

  
J. Eliete de Castro Mota Filho  
Eng. Civil - CREA 0174-d  
Signus Const. e Ass. Téc. LTDA

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
BDI:	19,57%
TABELA:	SINAPI DEZ/2018 NÃO DESON. SEINFRA 026 NÃO DESON.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	Total parcela
					9,56 %	12,74 %	13,85 %	14,19 %	19,40 %	13,51 %	100,00 %
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.601,22	7,19 %	9,56 %	9,56 %	12,74 %	13,85 %	14,19 %	19,40 %	13,51 %	70.601,22
			5.076,23	6.749,48	6.749,48	8.994,60	9.778,27	10.018,31	13.696,64	9.538,21	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.847,59	100,00 %								68.847,59
			68.847,59								100,00 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	49.874,09	100,00 %								49.874,09
			49.874,09								100,00 %
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	526.211,97		30,00 %	30,00 %	40,00 %					526.211,97
				157.863,59	157.863,59	210.484,79					100,00 %
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	376.577,57					50,00 %	50,00 %			376.577,57
							188.288,79	188.288,78			100,00 %
6	REVESTIMENTO EXTERNO	58.641,60					50,00 %	50,00 %			58.641,60
							29.320,80	29.320,80			100,00 %
7	SERVIÇOS DIVERSOS	28.066,91					40,00 %	60,00 %			28.066,91
							11.226,76	16.840,15			100,00 %
8	URBANIZAÇÃO	534.059,31							60,00 %	40,00 %	534.059,31
									320.435,59	213.623,72	100,00 %
9	LIMPEZA FINAL	9.720,57								100,00 %	9.720,57
										9.720,57	100,00 %
		1.722.600,83	123.797,91	164.613,07	164.613,07	219.479,39	238.614,62	244.468,04	334.132,23	232.882,50	1.722.600,83
			123.797,91	288.410,98	453.024,05	672.503,44	911.118,06	1.155.586,10	1.489.718,33	1.722.600,83	

**Cláudio de Castro Neto Filho**  
 Eng. Civil - CREA 0174-D  
 Signus Const. e Ass. Téc. LTDA



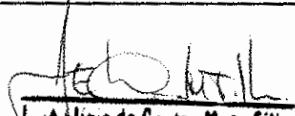
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - SERVIÇOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS APOIADOS COM CAPACIDADE PARA 1000m³ E 01 (UM) RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE PARA 500M3	DATA: 05/09/2019	BDI: 19,57%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
	TABELA:	SINAPI DEZ/2018 NÃO DESON. / SEINFRA 026 NÃO DESON.		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Infraestrutura		

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES**

<b>I-PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>	
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%

<b>II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
1- IMPOSTOS (I)	
1.1- COFINS	3,00%
1.2- PIS	0,65%
1.3- CPRB	0,00%
1.4- ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%
	5,65%
2- LUCRO (L)	6,74%
3- SEGURO (S) + GARANTIA	0,28%
4- RISCO (R)	1,00%
5- DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%

<b>III - CALCULO DO BDI</b>	
BDI = (((1+(AC+(S+G)+R))X(1+DF)X(1+L))/(1-I))-1)X100	
<b>BDI = 19,57%</b>	

  
**Alisson de Castro Mota Filho**  
Eng. Civil - CREA 0174-d  
Signus Conot. e Ass. Téc. LTDA