

EMUSA

OBRA : CONTENCAO NA RUA JOAO TEODORO DA SILVA - CANTAGALO							
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO		
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	136,91	M3	17,70	2.423,31		
2	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	48,00	M	189,03	9.073,44		
3	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0028-A) - Multiplicador: 1.0000	990,00	M	145,41	143.955,90		
4	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0041-A) - Multiplicador: 1.0000	690,00	M	141,25	97.462,50		
5	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M	492,36	14.770,80		
6	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	24,00	M	927,21	22.253,04		
7	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	405,00	M	364,78	147.735,90		
8	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0043-A) - Multiplicador: 1.0000	405,00	M	694,39	281.227,95		
9	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA (01.005.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	280,00	M2	9,02	2.525,60		
10	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO (01.005.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	280,00	M2	1,82	509,60		
11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.009.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	9.258,87	18.517,74		
12	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TENDAS DAS EDIFICAÇÕES (01.016.0067-A) - Multiplicador: 1.0000	520,00	M2	4,42	2.298,40		
13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL) (01.016.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	KM	5,66	169,80		
14	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	520,00	M2	122,06	63.471,20		
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JULHO/17	FOLHA :	1

17 11:09 M180UTA - BDI 20 %

Paulo César Silva Carrera
Diretor de Planejamento
e Captação de Recursos
EMUSA

EMUSA

OBRA : CONTENCAO NA RUA JOAO TEODORO DA SILVA - CANTAGALO						
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO	
15	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	1.009,97	100.997,00	
	TOTAL DA CATEGORIA 01				907.392,18	
	02 - CANTEIRO DE OBRA					
16	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCEMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N.º 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	16,00	M2	394,13	6.306,08	
17	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	3.305,07	6.610,14	
18	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	1.573,24	3.146,48	
19	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	190,53	1.143,18	
	TOTAL DA CATEGORIA 02				17.205,88	
	03 - MOVIMENTO DE TERRA					
20	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	104,70	M3	51,97	5.441,26	
21	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (03.015.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	9,80	M3	110,10	1.078,98	
	TOTAL DA CATEGORIA 03				6.520,24	
	04 - TRANSPORTES					
22	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	81,00	UN	267,60	21.675,60	
	TOTAL DA CATEGORIA 04				21.675,60	
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES					
23	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA, ATÉ A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M (05.001.0086-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	M3	22,92	4.125,60	
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO					DATA : JULHO/17	FOLHA : 2

17 11:09 M180UTA - BDI 20 %

Paulo César Silva Carrera
Diretor de Planejamento
e Captação de Recursos
EMUSA

EMUSA

OBRA : CONTENCAO NA RUA JOAO TEODORO DA SILVA - CANTAGALO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
24	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A) - Multiplicador: 1.0000	400,88	M3	35,93	14.403,62
25	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A) - Multiplicador: 1.0000	140.404,98	TXM	1,36	190.950,77
26	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A) - Multiplicador: 1.0000	104.145,00	TXM	0,91	94.771,95
27	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATE 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA A 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA (05.005.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	157,50	M3	20,35	3.205,13
28	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	81,00	M2	2,70	218,70
29	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	81,00	M2	0,50	40,50
TOTAL DA CATEGORIA 05					307.716,27
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					
30	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETACAO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0190-A) - Multiplicador: 1.0000	280,00	M2	59,24	16.587,20
31	COLCHAO DRENANTE, COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA Nº3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS (06.101.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	5,52	M2	52,47	289,63
TOTAL DA CATEGORIA 06					16.876,83
07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES					
32	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG (07.050.0025-B) - Multiplicador: 1.0000	650,00	SACO	52,91	34.391,50
TOTAL DA CATEGORIA 07					34.391,50
09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS					
33	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.016.0061-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	M	83,19	14.974,20
TOTAL DA CATEGORIA 09					14.974,20
CATALOGO DE REF.:					EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO
DATA :					JULHO/17
FOLHA :					3

17 11:09 M180UTA - BDI 20 %


 João Cesar Silva Carrera
 Diretor de Planejamento
 e Gestão de Recursos
 EMUSA

510003858/18

Priscila Freitas 21
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat 01725

EMUSA

OBRA : CONTENCAO NA RUA JOAO TEODORO DA SILVA - CANTAGALO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
34	ESTACA RAZIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO) E PERFURACAO (10.003.0026-A) - Multiplicador: 1.0000	690,00	M	27,11	18.705,90
35	ARRASAMENTO DE ESTACA RAZIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO (10.012.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	46,00	UN	134,34	6.179,64
TOTAL DA CATEGORIA 10					24.885,54
11 - ESTRUTURAS					
36	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0014-B) - Multiplicador: 1.0000	90,48	M3	360,94	32.657,85
37	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	136,91	M3	2.011,60	275.408,16
38	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACA S, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO (11.047.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	1.867,50	M	162,99	304.383,83
39	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.047.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	135,00	UN	1.136,39	153.412,65
TOTAL DA CATEGORIA 11					765.862,48
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
40	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0047-A) - Multiplicador: 1.0000	163,20	M	21,06	3.436,99
TOTAL DA CATEGORIA 15					3.436,99
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : JULHO/17 FOLHA : 4					


17 11:09 M180UTA - BDI 20 %


 João César Silva Carrera
 Diretor de Planejamento
 e Captação de Recursos
 EMUSA

EMUSA

OBRA : CONTENCAO NA RUA JOAO TEODORO DA SILVA - CANTAGALO					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL				2.120.937,71
	DOIS MILHOES CENTO E VINTE MIL NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				2.120.937,71
	DOIS MILHOES CENTO E VINTE MIL NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JULHO/17
				FOLHA :	5

17 11:09 M180UTA - BDI 20 %


 Edio Cesar Silva Carrera
 Diretor de Planejamento
 e Captação de Recursos
 EMUSA

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

JULHO/17

OBRA: CONTENCAO NA RUA JOAO TEODORO DA SILVA - CANTAGALO

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S					
				1	2	3	4	5	6
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	907392.18	42,78	30.00 272217.65 12.83	40.00 362956.87 17.11	10.00 90739.22 4.28	10.00 90739.22 4.28	5.00 45369.61 2.14	5.00 45369.61 2.14
2	CANTEIRO DE OBRA	17205.88	0,81	100.00 17205.88 0.81	---	---	---	---	---
3	MOVIMENTO DE TERRA	6520.24	0,31	30.00 5216.19 0.25	---	---	20.00 1304.05 0.06	---	---
4	TRANSPORTES	21675.60	1,02	20.00 4335.12 0.20	40.00 8670.24 0.41	20.00 4335.12 0.20	20.00 4335.12 0.20	---	---
5	SERV COMPLEMENTARES	307716.27	14,51	30.00 92314.88 4.35	30.00 92314.88 4.35	20.00 61543.25 2.90	20.00 61543.25 2.90	---	---
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	16876.83	0,80	---	---	30.00 5063.05 0.24	40.00 6750.73 0.32	30.00 5063.05 0.24	---
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	34391.50	1,62	---	20.00 6878.30 0.32	40.00 13756.60 0.65	20.00 6878.30 0.32	20.00 6878.30 0.32	---
9	SERV PARQUES, JARDINS	14974.20	0,71	---	---	---	---	50.00 7487.10 0.35	50.00 7487.10 0.35
10	FUNDACOES	24885.54	1,17	---	40.00 9954.22 0.47	30.00 7465.66 0.35	30.00 7465.66 0.35	---	---
11	ESTRUTURAS	765862.48	36,11	---	20.00 153172.50 7.22	20.00 153172.50 7.22	30.00 229758.74 10.83	20.00 153172.50 7.22	10.00 76586.25 3.61
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	3436.99	0,16	---	20.00 687.40 0.03	30.00 1031.10 0.05	30.00 1031.10 0.05	20.00 687.40 0.03	---
				M E S E S					
N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	1	2	3	4	5	6
	TOTAL PARCIAL	2.120.937,71	100,00	18,45 391289.73	29,92 634634.40	15,89 337106.50	19,32 409806.18	10,31 218657.95	6,10 129442.96

* M180UTA

Paulo Cesar Silva Carrera
Diretor de Planejamento
e Captação de Recursos
EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,80
X.3 - Risco	0,97
	X = 4,77%
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,59
	Y = 0,59%
Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	1,50
	Z = 1,50%
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	3,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
	I = 11,15%

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I com Desoneração →

20%

Paulo César Silva Carrera
Diretor de Planejamento
e Captação de Recursos
EMUSA