

EMUSA

OBRA : REFORMA NAS INST. ELETRICAS DO HORTO DO FONSECA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS (01.090.9999-0) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	239,69	23.969,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				23.969,00
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
2	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UNXM	582,36	1.747,08
3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.751,04	3.751,04
4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,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	1,00	UN	1.810,73	1.810,73
5	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	M2	407,42	814,84
	TOTAL DA CATEGORIA 02				8.123,69
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
6	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO D E COMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,A CEU ABERTO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO (03.008.0090-B) - Multiplicador: 1.0000	110,00	M3	103,73	11.410,30
	TOTAL DA CATEGORIA 03				11.410,30
	04 - TRANSPORTES				
7	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T (04.005.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	351,00	T X	0,79	277,29
8	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	UNXK	26,98	1.349,00
9	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	71,48	71,48
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/19
				FOLHA :	1

03 17:22 HORTOIE - BDI 28 %

1ª Rita Cunha Oberlaender  
Mat. 042547  
EMUSA

EMUSA

OBRA : REFORMA NAS INST. ELETRICAS DO HORTO DO FONSECA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
10	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	27,00	UN	304,74	8.227,98
	TOTAL DA CATEGORIA 04				9.925,75
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
11	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PEA (05.001.0177-A) - Multiplicador: 1.0000	130,00	M3	50,00	6.500,00
12	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	120,00	M2	59,05	7.086,00
	TOTAL DA CATEGORIA 05				13.586,00
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
13	CAIXA DE PASSEIO DE F5F5, PARA REGISTRO, COM PESO TOTAL DE 28KG, PADRAO CEDAE(T-34), CARGA MINIMA PARA TESTE 6T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 13MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUMEN. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.016.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	UN	248,78	7.463,40
14	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 2", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM, COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPÕES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO (06.069.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	250,00	M	14,00	3.500,00
15	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 3", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 76,0MM, COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPÕES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO (06.069.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	170,00	M	16,54	2.811,80
16	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 4", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 95,0MM, COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPÕES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO (06.069.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	350,00	M	19,97	6.989,50
	TOTAL DA CATEGORIA 06				20.764,70
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
17	REPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE QUALQUER NATUREZA, EM CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE, SEM IMPRIMACAO OU PINTURA DE LIGACAO, EXECUTADO EM LOGRADOURO PUBLICO, ONDE FORAM EXECUTADAS OBRAS POR COMPANHIAS CONCESSIONARIAS, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA (08.015.0018-A) - Multiplicador: 1.0000	26,00	T	509,71	13.252,46

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/19

FOLHA : 2

03 17:22 HORTOIE - BDI 28 %

Rita Cunha Oberlaender

Mat. 0750

EMUSA

OBRA : REFORMA NAS INST. ELETRICAS DO HORTO DO FONSECA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
18	REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE, DE 3 SMPA, DE ACORDO EM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS EMPREGADOS, BEM COMO O TRANSPORTE DE ÁGUA, E SE APLICA AO VOLUME EXECUTADO (08.017.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M3	374,30	11.229,00
19	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ATÉ 20,00M DO REATERRO SOLTO, CONCRETAGEM FCK=10MPA COM 20CM DE ESPESSURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATÉ A DISTÂNCIA DE 20KM, EXCLUSIVE CONCRETO ASFALTICO (VIDE ITEM 08.015.0018) (08.038.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M2	138,46	27.692,00
TOTAL DA CATEGORIA 08					52.173,46
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
20	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X1,20M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (15.001.0029-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.299,08	1.299,08
21	REPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELETRICA, DE ALVENARIA DE 30X30CM, COM TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM (15.001.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	63,14	947,10
22	REPARO EM CAIXA DE PASSAGEM DE ENERGIA ELETRICA, DE ALVENARIA DE 60X60CM, COM TROCA DE TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 6CM (15.001.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	120,50	1.807,50
23	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 40MM DE ESPESSURA E 60MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA) DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (15.002.0205-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	UN	170,55	5.116,50
24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (15.007.0410-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	142,82	2.142,30
25	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS (D.I), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (15.007.0520-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	104,65	1.569,75
26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (15.007.0570-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	13,62	27,24
27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000	41,00	UN	39,23	1.608,43
28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (15.007.0600-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	UN	58,43	1.869,76

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA :

AGOSTO/19

FOLHA : 3

03 17:22 HORTOIE - BDI 28 %

Rita Cunha Oberlander

Mat. 0758  
EMUSA

EMUSA

OBRA : REFORMA NAS INST. ELETRICAS DO HORTO DO FONSECA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0605-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	105,54	844,32
30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0611-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	996,61	996,61
31	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0085-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M	3,00	300,00
32	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	4,11	822,00
33	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	350,00	M	5,30	1.855,00
34	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	950,00	M	7,62	7.239,00
35	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0105-A) - Multiplicador: 1.0000	3.600,00	M	10,42	37.512,00
36	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	750,00	M	14,82	11.115,00
37	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0125-A) - Multiplicador: 1.0000	980,00	M	57,29	56.144,20
38	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0185-A) - Multiplicador: 1.0000	550,00	M	23,16	12.738,00
39	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0260-A) - Multiplicador: 1.0000	120,00	M	93,15	11.178,00
40	ENTRADA DE SERVICIO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1 MEDIDOR,INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATE 30KW,CONSTRUCAO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CABINE EM ALVENARIA,COM PORTA,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIO OU CABO DE ENTRADA E SAIDA (15.011.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	2.579,52	46.431,36
41	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0133-A) - Multiplicador: 1.0000	52,00	UN	37,73	1.961,96
42	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4" (15.045.0121-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M	147,42	14.742,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				220.267,11

CATALOGO DE REF. : | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : AGOSTO/19 | FOLHA : 4 |

03 17:22 HORTOIE - BDI 28 %

Rita Cunha Oberlander

Mat. 0750  
EMUSA

EMUSA

OBRA : REFORMA NAS INST. ELETRICAS DO HORTO DO FONSECA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
43	DESOBSTRUCAO E LIMPEZA DE RUAS (20.004.0130-A) - Multiplicador: 1.0000	3.600,00	M2	1,74	6.264,00
	TOTAL DA CATEGORIA 20				6.264,00
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
44	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134 -CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO (21.015.0220-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	398,85	398,85
	TOTAL DA CATEGORIA 21				398,85
	TOTAL PARCIAL				366.882,86
	TREZENTOS E SESSENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				366.882,86
	TREZENTOS E SESSENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : AGOSTO/19	FOLHA : 5

03 17:22 HORTOIE - BDI 28 %

Rita Cunha Oberlaender  
Mat. 0759  
EMUSA

510004132/19

Solange Bombiere Pires  
EMUSA  
Mat. 042547

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

AGOSTO/19

OBRA: REFORMA NAS INST. ELETRICAS DO HORTO DO FONSECA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S			
				1	2	3	4
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	23.969,00	6.53	25.00 5992.25 1.63	25.00 5992.25 1.63	25.00 5992.25 1.63	25.00 5992.25 1.63
2	CANTEIRO DE OBRA	8.123,69	2.21	40.00 3249.48 0.89	20.00 1624.74 0.44	20.00 1624.74 0.44	20.00 1624.74 0.44
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.410,30	3.11	50.00 5705.15 1.56	50.00 5705.15 1.56	-----	-----
4	TRANSPORTES	9.925,75	2.71	40.00 3970.30 1.08	40.00 3970.30 1.08	20.00 1985.15 0.54	-----
5	SERV COMPLEMENTARES	13.586,00	3.70	50.00 6793.00 1.85	30.00 4075.80 1.11	20.00 2717.20 0.74	-----
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	20.764,70	5.66	-----	20.00 4152.94 1.13	50.00 10382.35 2.83	30.00 6229.41 1.70
8	BASES E PAVIMENTOS	52.173,46	14.22	-----	10.00 5217.35 1.42	40.00 20869.38 5.69	50.00 26086.73 7.11
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	220.267,11	60.04	10.00 22026.71 6.00	20.00 44053.42 12.01	50.00 110133.56 30.02	20.00 44053.42 12.01
20	PRECOS RODOVIARIOS	6.264,00	1.71	-----	-----	25.00 1566.00 0.43	75.00 4698.00 1.28
21	ILUMINACAO PUBLICA	398,85	0.11	-----	-----	100.00 398.85 0.11	-----
TOTAL PARCIAL		366.882,86	100.00	13.01 47736.89	20.39 74791.95	42.43 155669.48	24.17 88684.55

\* HORTOIE

  
 Mat. 042547  
 EMUSA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI**  
**EMUSA - Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento**

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

<b>X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	<b>4,50</b>
X.2 - Seguro e Garantia	<b>0,50</b>
X.3 - Risco	<b>0,70</b>
<b>X =</b>	<b>5,70</b>
<b>Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	<b>0,95</b>
<b>Y =</b>	<b>0,95</b>
<b>Z . Taxa representativa do LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	<b>6,50</b>
<b>Z =</b>	<b>6,50</b>
<b>I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	<b>3,00</b>
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal	<b>3,00</b>
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	<b>0,65</b>
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	<b>4,50</b>
<b>I =</b>	<b>11,15</b>

**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 → 28,00%**