

510003850/18

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

20

EMUSA

OBRA : CONT.RUA ALARICO DE SOUZA EM FRENTE AO N79-ST.ROSA						
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	111,50	M3	18,68	2.082,82	
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	24,00	M	204,28	4.902,72	
3	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO AX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0022-A) - Multiplicador: 1.0000	500,00	M	116,74	58.370,00	
4	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO BX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0024-A) - Multiplicador: 1.0000	78,00	M	129,59	10.108,02	
5	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	525,00	M	157,14	82.498,50	
6	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	130,00	M	152,63	19.841,90	
7	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA SA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M	597,35	7.168,20	
8	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	16,00	M	1.094,95	17.519,20	
9	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA SA, DIÂMETRO BX, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	39,00	M	356,00	13.884,00	
10	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA SA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	225,00	M	452,10	101.722,50	
11	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO BX, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0039-A) - Multiplicador: 1.0000	117,00	M	576,45	67.444,65	
12	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	225,00	M	831,45	187.076,25	
13	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	76,80	M2	9,89	759,55	
14	ROCADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS (01.005.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	450,00	M2	0,94	423,00	
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO					DATA : JULHO/18	FOLHA : 1

17 11:12 M18OUTB - BDI 22 %

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

EMUSA

OBRA : CONT.RUA ALARICO DE SOUZA EM FRENTE AO N79-ST.ROSA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
15	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.009.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	9.885,60	9.885,60
16	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES (01.016.0067-A) - Multiplicador: 1.0000	450,00	M2	4,66	2.097,00
17	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECCAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	450,00	M2	127,49	57.370,50
18	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	601,29	60.129,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				703.283,41
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
19	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. Nº 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	410,40	6.566,40
20	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	1,00	UN	3.400,96	3.400,96
21	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	1,00	UN	1.646,68	1.646,68
22	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	192,86	1.157,16
	TOTAL DA CATEGORIA 02				12.771,20
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
23	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	120,00	M3	53,57	6.428,40
	TOTAL DA CATEGORIA 03				6.428,40
	04 - TRANSPORTES				
24	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	30,00	UN	265,64	7.969,20
	TOTAL DA CATEGORIA 04				7.969,20

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JULHO/18

FOLHA : 2

17 11:12 M180UTB - NDI 22 %

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

510003859/18

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPOC/EMUSA
Mat. 01725

22

EMUSA

OBRA : CONT.RUA ALARICO DE SOUZA EM FRENTE AO N79-ST.ROSA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
25	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	150,00	M3	37,03	5.554,50
26	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	253,13	M3	28,22	7.143,33
27	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	112,50	M2	2,67	300,38
28	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	112,50	M2	0,51	57,38
TOTAL DA CATEGORIA 05					13.055,58
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					
29	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.003.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	17,00	M	71,07	1.208,19
30	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 2" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO (06.082.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	500,00	M	22,52	11.260,00
TOTAL DA CATEGORIA 06					12.468,19
07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES					
31	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	374,00	SACO	56,12	20.988,88
TOTAL DA CATEGORIA 07					20.988,88
10 - FUNDACOES					
32	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO (10.003.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	130,00	M	62,27	8.095,10
33	ARRASAMENTO DE ESTACA RAZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO (10.012.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	26,00	UN	139,01	3.614,26
TOTAL DA CATEGORIA 10					11.709,36
11 - ESTRUTURAS					
34	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	405,60	KG	3,76	1.525,06
CATALOGO DE REF.:					
EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :		JULHO/18	FOLHA : 3

17 11:12 M180UTB - BDI 22 %

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

EMUSA

OBRA : CONT.RUA ALARICO DE SOUZA EM FRENTE AO N79-ST.ROSA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
35	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM (11.011.0031-B) - Multiplicador: 1.0000	405,60	KG	3,37	1.366,87
36	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	363,00	KG	1,87	678,81
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	96,50	M3	2.093,04	201.978,36
38	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO (11.023.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	363,00	KG	3,89	1.412,07
39	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO (11.024.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	15,00	M3	1.195,51	17.932,65
40	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,PLACAS,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO (11.047.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	1.012,50	M	150,80	152.685,00
41	PROTENSAO 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	75,00	UN	1.163,48	87.261,00
TOTAL DA CATEGORIA 11					464.839,82
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
42	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	114,00	M	21,08	2.403,12
TOTAL DA CATEGORIA 15					2.403,12
22 - FLORESTAMENTO					
43	DISTRIBUICAO DE MUDAS NATIVAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS.CUSTO VALIDO PARA CADA 100 UNIDADES (22.020.0035-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	16,48	16,48
44	PLANTIO DE MUDAS NATIVAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS ATE 1,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE AS MUDAS.CUSTO VALIDO PARA CADA 100 UNIDADES (22.020.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	164,86	164,86
45	ABERTURA DE COVA DE 30X30X30CM,EM BANQUETA,EM ENCOSTA,INCLUSIVE MARCACAO (22.020.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	UN	3,43	617,40
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO					
DATA : JULHO/18					
FOLHA : 4					

17 11:12 M180UTB - BDI 22 %

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

EMUSA

OBRA : CONT.RUA ALARICO DE SOUZA EM FRENTE AO N79-ST.ROSA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
46	CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA, EM FASE DE IMPLANTACAO (22.020.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	M2	1,37	246,60
47	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS OU LARGA, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO (22.020.0125-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	M2	28,76	5.176,80
48	PLANTIO E ADUBACAO DE MUDAS EM ENCOSTA, DE 30CM A 50CM DE ALTURA, TIPO SABIA, MARICA, TREMA, ARDEIRA, IPES, PAU-FERRO E SIMILARES. FORNECIMENTO DA MUDA INCLUSO (22.020.0130-A) - Multiplicador: 1.0000	90,00	UN	6,43	578,70
TOTAL DA CATEGORIA 22					6.800,84
TOTAL PARCIAL					1.262.718,00
UM MILHAO DUZENTOS E SESENTA E DOIS MIL SETECENTOS E DEZOITO REAIS					
ADMINISTRACAO					0 %
TOTAL GERAL					1.262.718,00
UM MILHAO DUZENTOS E SESENTA E DOIS MIL SETECENTOS E DEZOITO REAIS					
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JULHO/18	FOLHA : 5

17 11:12 M18OUTB - BDI 22 %

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

510003809/10

Priscila Freire
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

25

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

JULHO/18

OBRA: CONT.RUA ALARICO DE SOUZA EM FRENTE AO N79-ST.ROSA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES					
				1	2	3	4	5	6
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	703283.41	55,70	30.00 210985.02 36.71	40.00 281313.36 22.28	10.00 70328.34 5.57	10.00 70328.34 5.57	5.00 35164.17 2.78	5.00 35164.17 2.78
2	CANTEIRO DE OBRA	12771.20	1,01	100.00 12771.20 1.01	---	---	---	---	---
3	MOVIMENTO DE TERRA	6428.40	0,51	80.00 5142.72 0.41	---	---	20.00 1285.68 0.10	---	---
4	TRANSPORTES	7969.20	0,63	20.00 1593.84 0.23	40.00 3187.68 0.25	20.00 1593.84 0.23	20.00 1593.84 0.23	---	---
5	SERV COMPLEMENTARES	13055.58	1,03	30.00 3916.67 0.31	30.00 3916.67 0.31	20.00 2611.12 0.21	20.00 2611.12 0.21	---	---
6	GAL,DRENOS E CONEXOS	12468.19	0,99	---	---	30.00 3740.46 0.30	40.00 4987.28 0.39	30.00 3740.46 0.30	---
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	20988.88	1,66	---	20.00 4197.78 0.33	40.00 8395.55 0.66	20.00 4197.78 0.33	20.00 4197.78 0.33	---
10	FUNDAÇOES	11709.36	0,93	---	40.00 4683.74 0.37	30.00 3512.81 0.28	30.00 3512.81 0.28	---	---
11	ESTRUTURAS	464839.82	36,81	---	20.00 92967.96 7.36	20.00 92967.96 7.36	30.00 139451.95 11.04	20.00 92967.96 7.36	10.00 46483.98 3.68
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	2403.12	0,19	---	20.00 480.62 0.04	30.00 720.94 0.05	30.00 720.94 0.05	20.00 480.62 0.04	---
22	REFLORESTAMENTO	6800.84	0,54	---	---	---	---	---	100.00 6800.84 0.54
				MESES					
N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	1	2	3	4	5	6
	TOTAL PARCIAL	1.262.718,00	100,00	18,56 234409.46	30,94 390747.83	14,56 183871.01	18,11 228689.72	10,81 136550.99	7,00 88448.99

* M180UTB

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

510003859/10

Priscila Freire
Assessor Técnico
DPCH/EMUSA
Mat. 01725

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

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

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRECTAS, 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	2,86
Z =	2,86
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 INDIRECTAS**, 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**.Paulo César Silva Carrera
Diretor de Planejamento
e Captação de Recursos
EMUSA

B.D.I com Desoneração → 22,00%

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