

## OBRA : REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

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	9,27	M3	18,42	170,75
2	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M	105,43	3.162,90
3	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	1.750,61	M2	9,29	16.263,17
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.008.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	5.982,41	5.982,41
5	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2.163,78	M2	2,57	5.560,91
6	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMADA E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT (01.050.0034-A) - Multiplicador: 1.0000	413,17	M2	63,06	26.054,50
7	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES (01.050.0113-A) - Multiplicador: 1.0000	413,17	M2	13,71	5.664,56
8	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE (01.050.0162-A) - Multiplicador: 1.0000	0,18	HA	102.820,34	18.507,66
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	342,87	34.287,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				115.653,86
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
10	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA (02.002.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	413,60	M2	23,47	9.707,19

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/18

FOLHA : 1

## OBRA : REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,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	6,00	UNXM	610,00	3.660,00
12	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA(02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UNXM	732,00	4.392,00
13	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	3.267,90	3.267,90
14	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	1.655,68	1.655,68
15	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO(02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	191,81	1.150,86
TOTAL DA CATEGORIA 02					23.833,63
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
16	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO(03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	112,29	M3	52,83	5.932,28
17	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO(03.001.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	148,88	M	38,23	5.691,68
18	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL(03.011.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	33,78	M3	20,65	697,56
TOTAL DA CATEGORIA 03					12.321,52
04 - TRANSPORTES					
19	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 BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T(04.005.0120-A) - Multiplicador: 1.0000	10.847,54	T X	0,70	7.593,28
CATALOGO DE REF.:					
EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :		FEVEREIRO/18	FOLHA : 2



## OBRA : REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
20	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	40,00	UNXK	24,72	988,80
21	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8 H (04.011.0051-B) - Multiplicador: 1.0000	507,90	T	11,49	5.835,77
22	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	64,68	129,36
23	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700 (/) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	507,90	T	17,80	9.040,62
	TOTAL DA CATEGORIA 04				23.587,82
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
24	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	4,97	M3	293,89	1.460,63
25	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0142-A) - Multiplicador: 1.0000	43,11	M	17,09	736,75
26	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A) - Multiplicador: 1.0000	83,24	M2	15,54	1.293,55
27	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0171-A) - Multiplicador: 1.0000	383,09	M3	21,75	8.332,21
28	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.002.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	88,60	M3	236,53	20.956,56
29	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO (05.002.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	350,00	KG	2,03	710,50
	TOTAL DA CATEGORIA 05				33.490,19
CATALOGO DE REF. :   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : FEVEREIRO/18   FOLHA : 3					

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCR/EMUSA  
Mat. 2444

## OBRA : REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
30	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2", SENDO O DIÂMETRO INTERNO DE 52,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPÕES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO (06.069.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	148,88	M	13,13	1.954,79
	TOTAL DA CATEGORIA 06				1.954,79
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
31	REVESTIMENTO DE SAIBRO, EXECUTADO MECANICAMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA MÉDIA APOS A COMPACTACAO (08.018.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	30,40	M3	92,14	2.801,06
32	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO DO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCACAO (08.020.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	1.082,42	M2	86,76	93.910,76
	TOTAL DA CATEGORIA 08				96.711,81
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
33	PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS (09.005.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	UN	64,56	2.065,92
34	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE 10X25CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO (09.010.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	28,05	M	39,97	1.121,16
35	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM (09.012.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	263,17	3.684,38
36	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80X0,80M, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO E OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO (09.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	891,21	3.564,84
37	ALAMBRADO P/CAMPO DE ESPORTE, POSTE TUBO Fº GALV., ESPACADOS 2M, DIÂMETRO 2" E ESP. PAREDE 1/8", ALTURA 3M LIVRES SOBRE SOLO, FIXADOS PRISMA CONCRETO FCK=18MPA, (0,30X0,30X1,00)M, SOBRE POSTES FIXADA TELA ARAME Nº12 PLASTIFICADA, MALHA 7,50CM, PRESA 2 ARAMES Nº12 PLASTIFICADOS, TRANSV. E ATRAVESSANDO TUBOS SUPERIORES E INFERIORES, C/UM T E UMA CRUZETA 2". FORN. E COLOC. (09.015.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	499,44	M2	167,09	83.451,43
CATALOGO DE REF.:   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : FEVEREIRO/18   FOLHA : 4					

26 15:04 M18MARF - BDI 22 %

Valter Gora Venâncio  
Chefe de Serviço de Projetos  
DPCA/EMUSA  
Mat. 2444



## OBRA : REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

Patricia Pinheiro  
15  
Márcio EMUSA  
Márcio 30/10/00

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
38	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0314-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.377,49	2.377,49
39	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0324-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.700,53	2.700,53
40	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0330-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.031,91	2.031,91
41	REMADA SENTADA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO) SCO PJ24.13.0600. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.903,43	2.903,43
42	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRO IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO(DESONERADO) PJ24.13.0700. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	4.494,67	4.494,67
43	ROTACAO VERTICAL, APARELHO TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO-ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO) SCO PJ24.13.0800. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	4.949,73	4.949,73
44	PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCES SO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRO IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO) SCO PJ24.13.0900. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.457,64	3.457,64
45	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE.FORNECIMENTO E INSTALACAO(DESONERADO)SCO PJ24.13.1000 (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	5.116,87	5.116,87
46	SURF DUPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO PINTURA NO PRO CESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNCIMEN TO E INSTALACAO.(DESONERADO) SCO PJ24.13.1200. (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.164,87	3.164,87
47	BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXTRENA E INTERNA MENTE COM DIAMETRO E 1 1/2",ESPESSURA DA PAREDE DE 3.35MM SCO 24.20.0040 (09.015.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	375,80	1.503,20
	TOTAL DA CATEGORIA 09				126.588,06

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/18

FOLHA : 5

26 15:04 M18MARF - BDI 22 %

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCR-EMUSA  
Mat.2444

## OBRA : REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
48	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUCAO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	1,04	M3	362,48	376,98
49	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, 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 (11.013.0070-B) - Multiplicador: 1.0000	1,76	M3	2.041,02	3.592,20
50	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, 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 (11.013.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	9,27	M3	2.053,43	19.035,30
51	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS DE 15,01 A 20,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM (11.016.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	413,17	M2	148,93	61.533,41
52	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS, INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAO PINTURA ANTIOXIDO. FORNECIMENTO E MONTAGEM (11.016.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	2.918,88	KG	10,22	29.830,95
TOTAL DA CATEGORIA 11					114.368,83
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
53	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS (13.373.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	878,17	M2	91,54	80.387,68
TOTAL DA CATEGORIA 13					80.387,68
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
54	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0400-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	82,04	82,04
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : FEVEREIRO/18 FOLHA : 6					

26 15:04 M18MARF - BDI 22 %

**Valter Gora Venancio**  
 Chefe de Serviço de Projeto  
 DPCR/EMUSA  
 Met. 2444



OBRA : REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
55	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO (15.007.0608-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	449,50	449,50
56	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	107,10	M	5,06	541,93
	TOTAL DA CATEGORIA 15				1.073,46
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
57	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X6",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0092-A) - Multiplicador: 1.0000	166,80	M	51,74	8.630,23
58	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X9",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0094-A) - Multiplicador: 1.0000	19,00	M	68,72	1.305,68
59	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0 ,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20 M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"X250MM CO M ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA R EAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	413,17	M2	37,49	15.489,74
60	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLV IMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.007.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	50,54	M	60,79	3.072,33
	TOTAL DA CATEGORIA 16				28.497,98
	17 - PINTURAS				
61	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PA RA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TIJOLOS,PEDRAS OU ARGAMASSA DE S UPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAO,USANDO AGUA COMO DILUENTE (17.012.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	293,64	M2	14,77	4.337,06
62	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BR ILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,UMA DEMAO DE ANTIOX IDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE (17.017.0301-A) - Multiplicador: 1.0000	681,64	M2	14,34	9.774,72
63	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAO (17.025.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	149,29	M2	5,35	798,70
64	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVEN TE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA (17.040.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	41,32	M2	65,30	2.698,20
CATALOGO DE REF.:   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : FEVEREIRO/18   FOLHA : 7					

26 15:04 M18MARF - BDI 22 %

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPO/EMUSA  
Mat. 2444

Patricia Pinheiro  
 Pretendo EMUSA  
 307860

## OBRA : REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
65	PINTURA, SOBRE CONCRETO OU ASFALTO, COM TINTA ACRILICA TIPO RUGOSA COM ADICAO DE QUARTZO, EM DUAS DEMAS (17.040.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	413,17	M2	21,83	9.019,50
	TOTAL DA CATEGORIA 17				26.628,17
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
66	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACEDAS, EM ALUMINIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIAMETRO = 300MM), PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0130-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	196,06	1.568,48
67	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO (18.200.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	878,40	878,40
68	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO. FORNECIMENTO (18.200.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	150,26	150,26
69	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO (18.200.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	1.959,93	1.959,93
70	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	59,04	59,04
71	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, EXCLUSIVE FURACAO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.200.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	2.367,91	2.367,91
72	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.260.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	45,76	457,60
	TOTAL DA CATEGORIA 18				7.441,62
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
73	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO (20.105.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	265,16	M	0,52	137,88
	TOTAL DA CATEGORIA 20				137,88
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
74	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0160-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	132,56	1.325,60

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/18

FOLHA : 8

26 15:04 M18MARF - BDI 22 %

Valter Gora Venancio  
 Chefe de Serviço de Projeto  
 DPOR/EMUSA  
 Mat. 2444



## OBRA : REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
75	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 6,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO (21.003.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	730,43	7.304,30
76	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO (21.009.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	32,40	324,00
77	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,EM TERRENO D E AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENT O DE TAMPA DE PROTECAO (21.011.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	570,46	5.704,60
78	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE (21.015.0207-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	30,06	300,60
79	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	43,95	439,50
80	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENT O.FORNECIMENTO (21.015.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	36,23	362,30
81	BRACO CURVO,EM ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA E M BANHO DE ZINCO,CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT,COM 1,77M DE PROJECAO HORIZONTAL,DIAMETRO EXTERNO DE 48MM,CONFORME DES ENHO A4-1407-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N°17.FORNECIMENTO (21.019.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	114,13	1.141,30
82	LUMINARIA LRJ-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 150W,TUBULAR,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO,220V(EM-RIOLUZ N°30),COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM,CO RPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO,DIFUSOR EM POLICARBO NATO INJETADO,RECEPTACULO E-40,COM ISOLAMENTO PARA 5KV,EM-RI OLUZ N°67.FORNECIMENTO (21.019.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	586,90	5.869,00
83	BRACO,PADRAO RIOLUZ,COM 0,57M OU 1,77M DE PROJECAO HORIZONTA L,PARA LUMINARIA LRJ-10,EM POSTE DE CONCRETO,COM FORNECIMENT O DAS FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.C OLOCACAO (21.020.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	67,42	674,20
84	LUMINARIA COM LAMPADA DE DESCARGA,COM OU SEM REATOR INTEGRAD O,EM PONTA DE BRACO OU POSTE RETO(ACO OU CONCRETO)ATE 6M DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA.COLOCACAO (21.020.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	13,24	132,40
85	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 10MM2,FORMADOS POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1 KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO (21.026.0200-A) - Multiplicador: 1.0000	148,88	M	5,08	756,31
CATALOGO DE REF.:   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : FEVEREIRO/18   FOLHA : 9					

26 15:04 M18MARF - BDI 22 %

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCR/EMUSA  
Mat. 2444

20  
Patricia Pinheiro  
Protocolo EMUSA  
14-301006

## OBRA : REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. /SERVICO
86	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0007-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	222,99	2.229,90
87	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO CINZENTO, ARTICULADO, TIPO LEVE COM CARGA MAXIMA NO CENTRO DE 2000KGF, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, FORNECIDO COM COLAR E COM RECOBRIMENTO, CONFORME DESENHO A4-120 0-PD, ESPECIFICACAO EM RIOLUZ N°10. FORNECIMENTO (21.035.0220-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	78,42	784,20
	TOTAL DA CATEGORIA 21				27.348,21
	TOTAL PARCIAL SETECENTOS E VINTE MIL VINTE E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS				720.025,57
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL SETECENTOS E VINTE MIL VINTE E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS				720.025,57

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/18

FOLHA : 10

Walter Silva Venancio  
Chefe de Servico de Projeto  
DFCA/EMUSA  
Mm. 2441



## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

FEVEREIRO/18

 Patrícia Pinheiro 21  
 Protocolo / EMUSA  
 Mat. 30108

OBRA: REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

N°	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S					
				1	2	3	4	5	6
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	115653.87	16,06	40.00 46261.55 6.42	40.00 46261.55 6.42	20.00 23130.77 3.21	----	----	----
2	CANTEIRO DE OBRA	23833.63	3,31	40.00 9533.45 1.32	30.00 7150.09 0.99	30.00 7150.09 0.99	----	----	----
3	MOVIMENTO DE TERRA	12321.52	1,71	40.00 4928.61 0.68	40.00 4928.61 0.68	20.00 2464.30 0.34	----	----	----
4	TRANSPORTES	23587.83	3,28	30.00 7076.35 0.98	25.00 5896.96 0.82	25.00 5896.96 0.82	20.00 4717.57 0.66	----	----
5	SERV COMPLEMENTARES	33490.20	4,65	20.00 6698.04 0.93	20.00 6698.04 0.93	20.00 6698.04 0.93	20.00 6698.04 0.93	10.00 3349.02 0.47	10.00 3349.02 0.47
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	1954.79	0,27	----	50.00 977.40 0.14	50.00 977.40 0.14	----	----	----
8	BASES E PAVIMENTOS	96711.82	13,43	----	----	40.00 38684.73 5.37	40.00 38684.73 5.37	20.00 19342.36 2.69	----
9	SERV PARQUES, JARDINS	126588.07	17,58	----	----	----	----	50.00 63294.04 8.79	50.00 63294.04 8.79
11	ESTRUTURAS	114368.83	15,88	----	----	40.00 45747.53 6.35	30.00 34310.65 4.77	30.00 34310.65 4.77	----
13	REV PAR, TETOS, PISOS	80387.68	11,16	----	30.00 24116.30 3.35	20.00 16077.54 2.23	20.00 16077.54 2.23	20.00 16077.54 2.23	10.00 8038.77 1.12
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	1073.47	0,15	----	----	----	40.00 429.39 0.06	40.00 429.39 0.06	20.00 214.69 0.03

\* M18MARF

 Valter Gora Venancio  
 Chefe de Serviço de Projeto  
 DPCH/EMUSA  
 Mat. 2444

EMUSA

Patrícia Pinheiro

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

FEVEREIRO/18

Protocolo / EMUSA  
Mar. 30/18

OBRA: REVITALIZACAO DA PRACA DR.VITORINO - PONTA D AREIA

Nº	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S					
				1	2	3	4	5	6
16	COBERT, ISOL E IMPERM	28497.98	3,96	----	----	----	50.00 14248.99 1.98	50.00 14248.99 1.98	----
17	PINTURAS	26628.18	3,70	----	----	----	----	50.00 13314.09 1.85	50.00 13314.09 1.85
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	7441.62	1,03	----	----	----	40.00 2976.65 0.41	30.00 2232.49 0.31	30.00 2232.49 0.31
20	PRECOS RODOVIARIOS	137.88	0,02	----	----	----	----	----	100.00 137.88 0.02
21	ILUMINACAO PUBLICA	27348.21	3,80	----	----	----	----	----	100.00 27348.21 3.80
TOTAL PARCIAL		720.025,58	100,00	10,35 74498.00	13,34 96028.94	20,39 146827.36	16,41 118143.55	23,14 166598.56	16,38 117929.18

\* M18MARF

Valter Gora Venancio  
 Chefe de Serviço de Projeto  
 DPCRA/EMUSA  
 Mar. 24/18



## 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	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 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.

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPOR/AMUSA  
Mat. 2444

B.D.I com Desoneração → 22,00%