

510001725/19

EMUSA

OBRA : INTERVENCOES DE ACESSO AO PREVENTORIO/CHARITAS					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0043-A) - Multiplicador: 1.0000	26,40	M	796,42	21.025,49
2	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	790,13	M2	16,65	13.155,66
3	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.009.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	10.621,02	10.621,02
4	ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	209,47	20.947,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				65.749,17
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
5	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA (02.002.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	22,00	M2	25,19	554,18
6	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3f, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	48,00	M2	415,33	19.935,84
7	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	4,00	UN	3.697,46	14.789,84
8	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	4,00	UN	1.754,70	7.018,80
9	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	395,00	2.370,00
	TOTAL DA CATEGORIA 02				44.668,66
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
10	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	25,89	M3	56,64	1.466,41
	TOTAL DA CATEGORIA 03				1.466,41
	04 - TRANSPORTES				
11	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	42,00	UN	306,68	12.880,56

Brunno Estigarribia Walter
EMUSA

EMUSA

OBRA : INTERVENCOES DE ACESSO AO PREVENTORIO/CHARITAS					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
12	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	378,48	T	18,82	7.122,99
	TOTAL DA CATEGORIA 04				20.003,55
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
13	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	0,64	M3	315,03	201,62
14	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	1,35	M3	85,32	115,18
15	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A) - Multiplicador: 1.0000	50.909,67	TXM	1,50	76.364,51
16	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A) - Multiplicador: 1.0000	77.127,04	TXM	0,99	76.355,77
	TOTAL DA CATEGORIA 05				153.037,08
	07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES				
17	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	10,00	SACO	59,15	591,50
	TOTAL DA CATEGORIA 07				591,50
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
18	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.016.0061-A) - Multiplicador: 1.0000	84,90	M	104,46	8.868,65
	TOTAL DA CATEGORIA 09				8.868,65
	11 - ESTRUTURAS				
19	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0005-B) - Multiplicador: 1.0000	16,33	M3	504,79	8.243,22
20	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0014-B) - Multiplicador: 1.0000	29,65	KG	5,02	148,84
21	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.013.0135-A) - Multiplicador: 1.0000	71,20	M3	1.915,55	136.387,16
	TOTAL DA CATEGORIA 11				144.779,22
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	JANEIRO/19	FOLHA : 2

EMUSA

OBRA : INTERVENCOES DE ACESSO AO PREVENTORIO/CHARITAS					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
22	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0180-B) - Multiplicador: 1.0000	1,58	M2	57,62	91,04
23	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	21,75	M2	53,91	1.172,54
	TOTAL DA CATEGORIA 12				1.263,58
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
24	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	5,70	M2	28,64	163,25
	TOTAL DA CATEGORIA 13				163,25
	17 - PINTURAS				
25	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0320-A) - Multiplicador: 1.0000	13,32	M2	18,18	242,16
	TOTAL DA CATEGORIA 17				242,16
	19 - EQUIPAMENTOS				
26	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (19.005.0037-C) - Multiplicador: 1.0000	392,00	H	1,21	474,32
	TOTAL DA CATEGORIA 19				474,32
	TOTAL PARCIAL				441.307,56
	QUATROCENTOS E QUARENTA E UM MIL TREZENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				441.307,56
	QUATROCENTOS E QUARENTA E UM MIL TREZENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/19
				FOLHA :	3

16 09:43 PREVGER - BDI 29 %

Brunno Estigarribia Walter

EMUSA

510001785/19

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
LIVRO DE CONTAS

018

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

JANEIRO/19

OBRA: INTERVENCOES DE ACESSO AO PREVENTORIO/CHARITAS

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES				
				1	2	3	4	5
				35.00	35.00	10.00	10.00	10.00
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	65.749,17	14.90	23012.21	23012.21	6574.92	6574.92	6574.92
				5.21	5.21	1.49	1.49	1.49
2	CANTEIRO DE OBRA	44.668,66	10.12	100.00	---	---	---	---
				44668.66	---	---	---	---
				10.12	---	---	---	---
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.466,41	0.33	40.00	40.00	10.00	10.00	---
				586.56	586.56	146.64	146.64	---
				0.13	0.13	0.03	0.03	---
4	TRANSPORTES	20.003,55	4.53	30.00	25.00	25.00	15.00	5.00
				6001.07	5000.89	5000.89	3000.53	1000.18
				1.36	1.13	1.13	0.68	0.23
5	SERV COMPLEMENTARES	153.037,08	34.68	30.00	25.00	25.00	15.00	5.00
				45911.12	38259.27	38259.27	22955.56	7651.85
				10.40	8.67	8.67	5.20	1.73
7	MARGAMASSA, INJ E CONS	591,50	0.13	10.00	50.00	40.00	---	---
				59.15	295.75	236.60	---	---
				0.01	0.07	0.05	---	---
9	SERV PARQUES, JARDINS	8.868,65	2.01	---	10.00	40.00	35.00	15.00
				---	886.87	3547.46	3104.03	1330.30
				---	0.20	0.80	0.70	0.30
11	ESTRUTURAS	144.779,22	32.81	15.00	35.00	25.00	25.00	---
				21716.88	50672.73	36194.81	36194.81	---
				4.92	11.48	8.20	8.20	---
12	ALV E DIVISORIAS	1.263,58	0.29	---	10.00	50.00	30.00	10.00
				---	126.36	631.79	379.07	126.36
				---	0.03	0.14	0.09	0.03
13	REV PAR, TETOS, PISOS	163,25	0.04	---	---	50.00	50.00	---
				---	---	81.63	81.63	---
				---	---	0.02	0.02	---
17	PINTURAS	242,16	0.05	---	---	---	50.00	50.00
				---	---	---	121.08	121.08
				---	---	---	0.03	0.03
19	EQUIPAMENTOS	474,32	0.11	40.00	30.00	30.00	---	---
				189.73	142.30	142.30	---	---
				0.04	0.03	0.03	---	---
				32.21	26.96	20.58	16.44	3.81
	TOTAL PARCIAL	441.307,56	100.00	142145.38	118982.93	90816.29	72558.26	16804.68

* PREVGER

Brunno Estigarribia Walter

EMUSA

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

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	4,50
X.2 - Seguro e Garantia	1,00
X.3 - Risco	1,00
X =	6,50
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,10
Y =	1,10
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6,50
Z =	6,50
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

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

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 → 29,00%

Brunno Estigarribia Walter

EMUSA