

510/1085/14

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

NS



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

CONSTRUÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA, SOLO GRAMPEADO E DRENAGEM - MORRO DO PALÁCIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO			
01.001.0150-A	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	M3	94,89
	Concreto usinado: 44,88m³ Concreto armado: 50,01m³	= 94,89m³	
	Total	= 94,89m³	
01.002.0008-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROIA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	15,00
	Colunas Plano ou parametro horizontal: 1,00linha x 3,00 un x 5,00 m	= 15,00 m	
	Total	= 15,00 m	
01.002.0027-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROIA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	433,59
	Colunas Solo Grampeado: 4,00linha x 17,00 un x 4,50 m Cortina - Tirantes de Fixação: 1,00linha x 17,00 un x 4,50 m Estacas: 13,00 un x 3,93 m	= 306,00 m = 76,50 m = 51,09 m	
	Total	= 433,59 m	
01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROIA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	12,00
	Plano ou parametro horizontal: 1,00linha x 3,00 un x 4,00 m	= 12,00 m	
	Total	= 12,00 m	
01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROIA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	9,00
	Plano ou parametro horizontal: 1,00linha x 3,00 un x 3,00 m	= 9,00 m	
	Total	= 9,00 m	
01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROIA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	297,50
	Colunas Solo Grampeado: 4,00linha x 17,00 un x 3,50 m Cortina - Tirantes de Fixação: 1,00linha x 17,00 un x 3,50 m	= 238,00 m = 59,50 m	
	Total	= 297,50 m	
01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROIA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	212,50
	Colunas Solo Grampeado: 4,00linha x 17,00 un x 2,50 m Cortina - Tirantes de Fixação: 1,00linha x 17,00 un x 2,50 m	= 170,00 m = 42,50 m	
	Total	= 212,50 m	
01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E/OU TUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	370,00
	Plano Vertical (Cortina): 37,00 m x 2,00 m Solo Grampeado: 37,00 m x 8,00 m	= 74,00 m² = 296,00 m²	
	Total	= 370,00 m²	
01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA GEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00
	1,00 un	= 1,00 un	
	Total	= 1,00 un	
01.010.0016-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E ESTADAS DAS EDIFICAÇÕES	M2	370,00
	Plano Vertical - Cortina: 37,00 m x 2,00 m Solo Grampeado: 37,00 m x 8,00 m	= 74,00 m² = 296,00 m²	
	Total	= 370,00 m²	
01.016.0070-A	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)	KM	20,00
	Distância: 20,00km	= 20,00km	
	Total	= 20,00km	
01.050.0230-A	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	M2	370,00
	Plano Vertical - Cortina: 37,00 m x 2,00 m Solo Grampeado: 37,00 m x 8,00 m	= 74,00 m² = 296,00 m²	
	Total	= 370,00 m²	
01.090.9999-A	FAMÍLIA 01.090 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00
02 - CANTEIRO DE OBRA			
02.002.0005-A	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	M2	110,00
	Dimensão: 50,00 m x 2,20 m	= 110,00 m²	
	Total	= 110,00 m²	
02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 34, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	56,00
	Dimensão: 7,00 m x 8,00 m	= 56,00 m²	
	Total	= 56,00 m²	
02.010.0001-A	GALEÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO, OSMAMENTOS, ANCLAGENS DE 4MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	30,00

João Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

510/1085714

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

16

Dimensão:		5,00 m	x	6,00 m			= 30,00 m²	
Total							= 30,00 m²	
02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA						M2 90,00	
Proteção para pedestre e funcionários:		60,00 m	x	1,50 m			= 90,00 m²	
Total							= 90,00 m²	
02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO						UN 1,00	
1,00 un						= 1,00 un		
Total							= 1,00 un	
02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR						UN 1,00	
1,00 un						= 1,00 un		
Total							= 1,00 un	
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						M2 6,00	
Identificação social da obra:		1,00 un	x	3,00 m	x	2,00 m	= 6,00 m²	
Total							= 6,00 m²	
03 - MOVIMENTO DE TERRA								
03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						M3 91,97	
Acerto do talude:		37,00 m	x	1,50 m	x	1,50 m	= 41,63m³	
Sapata Corrida:		37,00 m	x	0,80 m	x	0,40 m	= 11,84m³	
Canaletas de drenagem:		2,00 un	x	37,00 m	x	0,70 m	= 25,90m³	
		2,00 un	x	9,00 m	x	1,00 m	= 12,60m³	
Total							= 91,97m³	
04 - TRANSPORTES								
04.005.0146-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T						T X KM 3.862,53	
Quantidade:		91,97m³ x	1,40T/m³ x	1,50f.e	= 193,13T		= 3.862,53T/Km	
		193,13T x	20,00Km			= 3.862,53T/Km		
Total							= 3.862,53T/Km	
04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8						T 128,75	
Quantidade:		91,97m³ x	1,40T/m³			= 128,75T		
Total							= 128,75T	
04.014.0110-A	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)						T 128,75	
Quantidade:		91,97m³ x	1,40T/m³			= 128,75T		
Total							= 128,75T	
05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						M3 137,95	
Deslocamento do material escavado:		91,97m³ x	1,50f.e			= 137,95m³		
Total							= 137,95m³	
05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						TXM 26.990,13	
Concreto usinado / armado:		44,88m³ +	50,01m³			= 94,89m³		
		94,89m³ x	2,50T/m³			= 237,22T		
		237,22T x	50,00 m			= 11.861,13Txm		
Tirantes de Aço - Cortina inferior:		17,00 un	x	0,50 m	+ 0,20 m	+ 4,50 m	= 190,40 m	
			x	3,50 m	+ 2,50 m		= 15,31m³	
			x	190,40 m	x	3,14 x 0,03m³	= 119,38T	
			x	15,31m³ x	7,80T/m³		= 5.968,99Txm	
			x	119,38T x	50,00 m			
Barras de Aço		4,00linha x	17,00 un	x	0,50 m	+ 4,50 m	= 748,00 m	
			x	3,50 m	+ 2,50 m		= 23,49m³	
			x	748,00 m x	3,14 x 0,01m³		= 183,20T	
			x	23,49m³ x	7,80T/m³		= 9.160,01Txm	
			x	183,20T x	50,00 m		= 26.990,13Txm	
Total							= 26.990,13Txm	
05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATÉ 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						M3 370,00	
Dimensão:		37,00 m	x	4,00 m	x	2,50 m	= 370,00m³	
Total							= 370,00m³	
05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)						M2 92,50	
Dimensão:		37,00 m	x	2,50 m			= 92,50 m²	
Total							= 92,50 m²	
05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESURA, COM INSCRIÇÃO EM PLOTTER, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						UN 1,00	
1,00 un						= 1,00 un		
06 - GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS								
06.101.0001-A	COLCHÃO DRENANTE, COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA Nº3 E FILTRO DE TRANSIÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, INCLUSIVE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DOS MATERIAIS						M2 20,80	
Cortina:		1,00linha x	16,00Colunas	x	0,40 m	x	0,40 m	= 2,56 m²
		1,00linha x	33,00 un	x	0,40 m	x	0,40 m	= 5,28 m²
Solo Grampeado:		3,00linha x	16,00 un	x	0,40 m	x	0,40 m	= 7,68 m²

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

510/108 5/14

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

17

	1,00linha x 33,00 un x 0,40 m x 0,40 m	= 5,28 m ²	
	Total	= 20,80 m ²	
06.273.0001-A	TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC PARA AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE VE JUNTAS, COM DIAMETRO DE 300MM. FORNECIMENTO	M	36,00
	2,00linha x 2,00 un x 9,00 m	= 36,00 m	
	Total	= 36,00 m	
07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES			
07.050.0025-B	INIECAO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUCAO MEDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG	SACO	255,00
	Cortina: 1,00linha x 17,00Colunas x 3,50 m + 2,50 m	= 102,00 m ²	
	Solo Grampeado: 4,00linha x 17,00Colunas x 3,50 m x 2,50 m	= 408,00 m ²	
	Subtotal = 510,00 m ²		
	510,00 m x 0,500sacos/m	255,00sacos	
	Total	= 255,00sacos	
11 - ESTRUTURAS			
11.009.0015-B	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	KG	1.870,00
	Linhas dos grampos: 1,00 un + 8,00 m / 2,30 m	= 4,00 un	
	Unidades de Colunas: 1,00 un + 36,00 m / 2,30 m	= 17,00 un	
	4,00linha x 17,00 un x 0,50 m + 4,50 m + 3,50 m + 2,50 m	= 748,00 m	
	748,00 m x 2,50kg/m	= 1.870,00kg	
	Total	= 1.870,00kg	
11.013.0075-A	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	M3	50,01
	Solo Grampeado:		
	Viga inferior de enrijecimento: 1,00 un x 37,00 un x 0,40 m x 0,15 m	= 2,22m ³	
	Canletas: 2,00 un x 37,00 m x 0,15 m x 0,55 m + 0,70 m + 0,55 m	= 19,98m ³	
	Cortinas: 1,00 un + 36,00 m / 3,00 m	= 13,00 un	
	13,00 un x 3,93 m x 3,14 x 0,05 x 0,05 un	= 0,40m ³	
	Sapatina corrida: 37,00 m x 0,80 m x 0,40 m	= 11,84m ³	
	Cortina propriamente: 37,00 m x 2,00 m x 0,20 m	= 14,80m ³	
	Guarda-corpo - Montantes: 16,00 un x 1,20 m x 0,20 m x 0,20 m	= 0,77m ³	
	Total	= 50,01m ³	
11.023.0005-A	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	KG	1.776,50
	Grampeado: 37,00 m x 8,00 m x 22,00m/m ² x 0,25Kg/m	= 1.628,00kg	
	Envelopamento na drenagem: 2,00 un x 9,00 m x 1,50 m x 22,00 m x 0,25Kg/m	= 148,50kg	
	Total	= 1.776,50kg	
11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T, DIAMETRO D E 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACA S, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INIECAO	M	190,40
	Cortina: 1,00 un + 36,00 m / 2,30 m	= 17,00 un	
	17,00 un x 0,50 m + 0,20 m + 4,50 m + 3,50 m + 2,50 m	= 190,40 m	
	Total	= 190,40 m	
11.048.0025-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPa, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	44,88
	Solo Grampeado:		
	Concreto do grampeado + magro: 8,00 m x 37,00 m x 0,12 m	= 35,52m ³	
	Cortina: 37,00 m x 0,60 m x 0,05 m	= 1,11m ³	
	Berços dos Tubos de PVC: 2,00 un x 9,00 m x 0,70 m x 0,05 m	= 0,63m ³	
	Fundos das Canaletas: 2,00 un x 37,00 m x 0,60 m x 0,05 m	= 2,22m ³	
	Proteção dos tubos de diâmetro 300mm: 2,00 un x 9,00 m x 0,15 m x 0,50 m + 1,00 m + 0,50 m	= 5,40m ³	
	Drenagem inferior:		
	Total	= 44,88m ³	
14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
14.002.0220-A	CORRIMAQ DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	111,00
	3,00 un x 37,00 m	= 111,00 m	
	Total	= 111,00 m	

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

510/1085/14

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

18

15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS																						
15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO ES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O							M	382,50													
Cortina trechos não ancorados:							17,00 un	x	4,50 m	=	76,50 m											
Solo Grampeado trechos não ancorados:							4,00linha	x	17,00 un	x	4,50 m	=	306,00 m									
										Total	=	382,50 m										
15.036.0047-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO ES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO O							M	48,60													
Área do solo grampeado:							3,00linha	x	16,00 un	x	0,60 m	=	28,80 m									
							1,00linha	x	33,00 un	x	0,60 m	=	19,80 m									
										Total	=	48,60 m										
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M	29,40													
Cortina:							1,00linha	x	16,00 un	x	0,60 m	=	9,60 m									
							1,00linha	x	33,00 un	x	0,60 m	=	19,80 m									
										Total	=	29,40 m										
17 - PINTURAS																						
17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRIL HANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DEMAQS DE ACABAMENTO							M2	33,20													
							3,00 un	x	2,00 m	x	3,14	x	0,01905 m	x	0,01905 m	x	37,00 m	=	13,28 m²			
																		13,28 m²	x	2,50f.e	=	33,20 m²
																		Total	=	33,20 m²		

Luiz Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

510/1085/14

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

19

EMUSA

OBRA : CORTINA SOLO GRAMPEADO E DRENAGEM-MORRO DO PALACIO					
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	94,89	M3	18,78	1.782,03
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	15,00	M	205,19	3.077,85
3	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.002.0027-A) - Multiplicador: 1.0000	433,59	M	112,73	48.878,60
4	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	12,00	M	618,71	7.424,52
5	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	9,00	M	1.127,35	10.146,15
6	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO NX, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0024-A) - Multiplicador: 1.0000	297,50	M	404,83	120.436,93
7	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	212,50	M	858,70	182.473,75
8	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	370,00	M2	9,57	3.540,90
9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.009.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	9.960,56	9.960,56
10	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	370,00	M2	4,67	1.727,90
11	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	20,00	KM	5,95	119,00
12	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	370,00	M2	127,49	47.171,30
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	376,25	37.625,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				474.364,49
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : SETEMBRO/18 FOLHA : 1					

07 17:26 T19JANO - BDI 22 %

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

510/1085/14

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

20

EMUSA

OBRA : CORTINA SOLO GRAMPEADO E DRENAGEM-MORRO DO PALACIO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
14	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	110,00	M2	24,01	2.641,10
15	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3f,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEND0 REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	56,00	M2	391,81	21.941,36
16	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO (02.010.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M2	265,27	7.958,10
17	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA (02.011.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	90,00	M2	0,93	83,70
18	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	3.384,90	3.384,90
19	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,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	1.656,26	1.656,26
20	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				38.822,58
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
21	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	91,97	M3	53,56	4.925,91
	TOTAL DA CATEGORIA 03				4.925,91
	04 - TRANSPORTES				
22	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T (04.005.0146-A) - Multiplicador: 1.0000	3.862,53	T X	2,03	7.840,94
23	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	128,75	T	10,44	1.344,15
24	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	128,75	T	17,80	2.291,75
	TOTAL DA CATEGORIA 04				11.476,84

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

510/1085/14

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

21

EMUSA

OBRA : CORTINA SOLO GRAMPEADO E DRENAGEM-MORRO DO PALACIO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
25	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0172-A) - Multiplicador: 1.0000	137,95	M3	25,99	3.585,32
26	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE M ANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A) - Multiplicador: 1.0000	26.990,13	TXM	1,41	38.056,08
27	ANDAIME DE MADEIRA DE 1f, ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X 3", 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	370,00	M3	28,56	10.567,20
28	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f, 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	92,50	M2	2,67	246,98
29	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	512,78	512,78
	TOTAL DA CATEGORIA 05				52.968,36
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
30	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	20,80	M2	41,50	863,20
31	TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC PARA AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE JUNTAS, COM DIAMETRO DE 300MM. FORNECIMENTO (06.273.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	36,00	M	95,62	3.442,32
	TOTAL DA CATEGORIA 06				4.305,52
	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	255,00	SACO	55,51	14.155,05
	TOTAL DA CATEGORIA 07				14.155,05
	11 - ESTRUTURAS				
33	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	1.870,00	KG	3,76	7.031,20
34	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	50,01	M3	2.109,88	105.515,10
35	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	1.776,50	KG	0,02	0.310,39
<p>Joaquim Pereira Filho Chefe de Divisão DPCR/EMUSA</p>					
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : SETEMBRO 18, 2023	FOLHA : 3

510/1085/14

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

22

EMUSA

OBRA : CORTINA SOLO GRAMPEADO E DRENAGEM-MORRO DO PALACIO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
36	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T, DIAMETRO D E 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	190,40	M	152,08	28.956,03
37	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (11.048.0025-B) - Multiplicador: 1.0000	44,88	M3	435,74	19.556,01
	TOTAL DA CATEGORIA 11				167.968,93
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
38	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0220-A) - Multiplicador: 1.0000	111,00	M	119,27	13.238,97
	TOTAL DA CATEGORIA 14				13.238,97
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
39	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0046-A) - Multiplicador: 1.0000	382,50	M	14,58	5.576,85
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	48,60	M	21,00	1.020,60
41	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0052-A) - Multiplicador: 1.0000	29,40	M	24,35	715,89
	TOTAL DA CATEGORIA 15				7.313,34
	17 - PINTURAS				
42	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DE MAOS DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000	33,20	M2	17,36	576,35
	TOTAL DA CATEGORIA 17				576,35
	TOTAL PARCIAL				790.116,34
	SETECENTOS E NOVENTA MIL CENTO E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				790.116,34
	SETECENTOS E NOVENTA MIL CENTO E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS				
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : SETEMBRO/18 FOLHA : 4					

07 17:26 T19JANO - BDI 22 %

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

510/1085/14

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

23

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SETEMBRO/18

OBRA: CORTINA SOLO GRAMPEADO E DRENAGEM-MORRO DO PALACIO

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S			
				1	2	3	4
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	474.364,49	60.04	30.00 142309.35 18.01	40.00 189745.80 24.01	20.00 94872.90 12.01	10.00 47436.45 6.00
2	CANTEIRO DE OBRA	38.822,58	4.91	60.00 23293.55 2.95	20.00 7764.52 0.98	10.00 3882.26 0.49	10.00 3882.26 0.49
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.925,91	0.62	50.00 2462.96 0.31	50.00 2462.96 0.31	----	----
4	TRANSPORTES	11.476,84	1.45	50.00 5738.42 0.73	50.00 5738.42 0.73	----	----
5	SERV COMPLEMENTARES	52.968,36	6.70	50.00 26484.18 3.35	50.00 26484.18 3.35	----	----
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	4.305,52	0.54	----	----	100.00 4305.52 0.54	----
7	MARGAMASSA, INJ E CONS	14.155,05	1.79	----	40.00 5662.02 0.72	60.00 8493.03 1.07	----
11	ESTRUTURAS	167.968,93	21.26	10.00 16796.89 2.13	30.00 50390.68 6.38	40.00 67187.57 8.50	20.00 33593.79 4.25
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	13.238,97	1.68	----	----	50.00 6619.49 0.84	50.00 6619.49 0.84
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	7.313,34	0.93	----	30.00 2194.00 0.28	50.00 3656.67 0.46	20.00 1462.67 0.19
17	PINTURAS	576,35	0.07	----	----	50.00 288.18 0.04	50.00 288.18 0.04
TOTAL PARCIAL		790.116,34	100.00	27.48 217085.34	36.76 290442.57	23.96 189305.61	11.81 93282.82

* T19JANO

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

510/1085/14

Priscila Freitas
Assessor Técnico
DPCR/EMUSA
Mat. 01725

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**.

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

B.D.I com Desoneração → 22,00%