

OBRA : CONST CORTINA ATIR. RETIRADA GUARDA CORPO-JURUJUBA					
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	1.115,43	M3	18,37	20.490,45
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	54,00	M	200,92	10.849,68
3	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	807,50	M	154,56	124.807,20
4	SONDAGEM A PERCUSSÃO, SOB LAMINA D'ÁGUA DE RIOS E LAGOAS, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0013-A) - Multiplicador: 1.0000	54,00	M	2.620,80	141.523,20
5	PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, DIÂMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.003.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	646,00	M	127,44	82.326,24
6	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	36,00	M	587,55	21.151,80
7	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO DE 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	36,00	M	683,86	24.618,96
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	30,00	M	1.077,00	32.310,00
9	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, ROCHA SA, DIÂMETRO DE 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0017-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M	1.364,02	40.920,60
10	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	522,50	M	444,68	232.345,30
11	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	418,00	M	522,25	218.300,50
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JULHO/18	FOLHA : 1

09 12:20 M18MAIA - BDI 20 %

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

EMUSA

OBRA : CONST CORTINA ATIR. RETIRADA GUARDA CORPO-JURUJUBA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
12	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	427,50	M	817,82	349.618,05
13	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (01.004.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	409,50	M	1.069,18	437.829,21
14	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO (01.005.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	761,10	M2	7,74	5.890,91
15	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (01.008.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	5.978,41	5.978,41
16	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0156-A) - Multiplicador: 1.0000	2.142,00	M2	0,94	2.013,48
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 DE 501 ATÉ 5.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A) - Multiplicador: 1.0000	1.252,54	M2	114,96	143.992,00
18	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	2.676,58	267.658,00
TOTAL DA CATEGORIA 01					2.162.623,99
02 - CANTEIRO DE OBRA					
19	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO, 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	281,60	M2	23,04	6.488,06
20	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	5,00	UNXM	588,00	2.940,00
21	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	5,00	UNXM	720,00	3.600,00
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JULHO/18	FOLHA : 2

09 12:20 M18MAIA - BDI 20 %


Joaquim Pereira Filho

Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

EMUSA

OBRA : CONST CORTINA ATIR. RETIRADA GUARDA CORPO-JURUJUBA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
22	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	15,00	M2	262,20	3.933,00
23	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	207,00	M2	1,00	207,00
24	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	3.345,20	3.345,20
25	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	1.619,68	1.619,68
26	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	356,19	2.137,14
27	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES (02.020.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	M	2,80	50,40
28	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.030.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	71,28	427,68
TOTAL DA CATEGORIA 02					24.748,16
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
29	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	477,00	M3	116,24	55.446,48
30	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR (03.010.0101-A) - Multiplicador: 1.0000	159,00	M3	35,58	5.657,22
TOTAL DA CATEGORIA 03					61.103,70
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JULHO/18	FOLHA : 3

09 12:20 M18MAIA - BDI 20 %


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

OBRA : CONST CORTINA ATIR. RETIRADA GUARDA CORPO-JURUJUBA						
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO	
31	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 20KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, CONSIDERANDO O CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDAUTO DE 3,5T (04.005.0105-A) - Multiplicador: 1.0000	35.677,44	T X	2,24	79.917,47	
32	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	100,00	UNXK	26,14	2.614,00	
33	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA, ESCOMBROS, ETC), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, DE 8T E DO EQUIPAMENTO DUMPER DE 18HP E 1000L, EMPREGANDO 2(DOIS) SERVENTES NA CARGA (04.006.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	891,94	T	40,65	36.257,36	
34	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	69,33	138,66	
35	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	891,94	T	17,51	15.617,87	
36	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) - Multiplicador: 1.0000	12.375,00	M2XK	0,13	1.608,75	
37	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL (04.021.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	495,00	M2	0,73	361,35	
TOTAL DA CATEGORIA 04					136.515,46	
05 - SERVICOS COMPLEMENTARES						
38	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 200,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PAREDE (05.001.0179-A) - Multiplicador: 1.0000	167,56	M3	75,16	12.593,81	
39	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.002.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	67,92	M3	136,93	9.300,29	
40	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	385,00	M2	2,62	1.008,70	
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO					DATA : JULHO/18	FOLHA : 4

09 12:20 M18MAIA - BDI 20 %

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

EMUSA

OBRA : CONST CORTINA ATIR. RETIRADA GUARDA CORPO-JURUJUBA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
41	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	2.475,00	M2XM	4,80	11.880,00
42	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	495,00	M2	6,19	3.064,05
43	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	495,00	M2	0,50	247,50
44	ESGOTAMENTO DE AGUA DE SUBSOLO RESULTANTE DE INFILTRACAO OU ALAGAMENTO, USANDO MOTOR ELETRICO EM BOMBA DE 3HP, DIAMETRO DE SUCCAO DE 1.1/2". ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M, MEDIDA PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (05.010.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	400,00	H	4,02	1.608,00
45	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 5,00M. CUSTO INCLUI FORNECIMENTO, EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL "I" DE ACO, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO SERVICO SE RA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS (05.081.0017-A) - Multiplicador: 1.0000	160,00	M2	94,70	15.152,00
TOTAL DA CATEGORIA 05					54.854,35
07 - ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES					
46	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	1.078,82	SACO	55,20	59.550,86
TOTAL DA CATEGORIA 07					59.550,86
08 - BASES E PAVIMENTOS					
47	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (08.001.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	185,50	M3	80,02	14.843,71
48	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (08.009.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	216,00	M2	94,35	20.379,60
TOTAL DA CATEGORIA 08					35.223,31
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JULHO/18	FOLHA : 5

09 12:20 M18MAIA - BDI 20 %

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

EMUSA

OBRA : CONST CORTINA ATIR. RETIRADA GUARDA CORPO-JURUJUBA		QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES				
49	ESTACA RAZIZ 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	1.548,30	M	61,24	94.817,89
50	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN (10.012.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	77,00	UN	128,29	9.878,33
TOTAL DA CATEGORIA 10					104.696,22
11 - ESTRUTURAS					
51	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0003-B) - Multiplicador: 1.0000	87,21	M3	453,10	39.514,85
52	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0014-B) - Multiplicador: 1.0000	498,20	M3	373,62	186.137,48
53	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	932,80	KG	1,83	1.707,02
54	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	530,01	M3	2.064,93	1.094.433,55
55	ADITIVO PLASTIFICANTE E DENSIFICADOR, ADICIONADO AO CONCRETO NA PROPORCAO DE 500G POR SACO DE CIMENTO (11.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1.148,57	KG	4,48	5.145,59
56	JUNTA DE DILATAO E VEDACAO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS DE -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO. O CUSTO NAO INCLUI: CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APICAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERÇOS (11.018.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	13,50	M	253,78	3.426,03
57	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 32MM (1.1/4"), COM COMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (11.020.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	1.849,60	M	85,47	158.085,31
58	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	932,80	KG	3,82	3.563,30
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JULHO/18	FOLHA : 6

09 12:20 M18MAIA - BDI 20 %

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

EMUSA

OBRA : CONST CORTINA ATIR. RETIRADA GUARDA CORPO-JURUJUBA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
59	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURADO E INJEÇÃO (11.047.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	95,00	UN	1.144,40	108.718,00
60	VERIFICAÇÃO DE CARGA RESIDUAL EM ANCORAGENS DE ATÉ 60T DE CARGA MÁXIMA DE ENSAIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS (MACACO E BOMBA), RECUPERAÇÃO COM PINTURA ANTICORROSIVA DAS ANCORAGENS E REPROTENSÃO, LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, EXCLUSIVE ANDAIME E CAIXA DE PROTEÇÃO DAS CABECAS DOS TIRANTES (11.092.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	35,00	UN	518,35	18.142,25
TOTAL DA CATEGORIA 11					1.618.873,39
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
61	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERÂMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESURA, DESTINADOS À CARGA PESADA, COM RESISTÊNCIA À ABRASÃO P.E.I.-V, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.330.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	477,00	M2	70,75	33.747,75
TOTAL DA CATEGORIA 13					33.747,75
14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA					
62	GRADIS DE AÇO INOXIDÁVEL 316L/PE CONFORME NORMA A-270, SENDO O TUBO EXTERNO DE 2.1/2 COM PAREDE DE 2.0MM DE ESPESURA, DOBRADO SEM CORTES E SOLDAS, MEDINDO EXTERNAMENTE 1,50M, COM TRÊS BARRAS TRANSVERSAIS INTERNAS EM TUBOS DE 1.1/2 COM PAREDE DE 1,5MM, SENDO O QUADRO PREPARADO PARA SER FIXADO DIRETAMENTE NO CONCRETO COM A ALTURA MÁXIMA DO CHÃO DE 1,00MM (14.002.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	414,85	M	2.988,00	1.239.571,80
TOTAL DA CATEGORIA 14					1.239.571,80
15 - INST. ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					
63	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIADAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (15.008.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	M	2,95	590,00
64	RECEPTÁCULO DE LOUCA PARA PENDENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (15.020.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	5,98	71,76
CATALOGO DE REF. :					FOLHA : 7
EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO					DATA : JULHO/18

09 12:20 M18MAIA - BDI 20 %

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

OBRA : CONST CORTINA ATIR. RETIRADA GUARDA CORPO-JURUJUBA					
ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
65	LAMPADA INCANDESCENTE HALOGENA, DE 50W-12V. FORNECIMENTO E COLCACAO (15.020.0027-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	3,62	43,44
66	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0048-A) - Multiplicador: 1.0000	42,00	M	22,65	951,30
67	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0053-A) - Multiplicador: 1.0000	1.527,80	M	46,81	71.516,32
68	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0081-A) - Multiplicador: 1.0000	845,60	M	19,09	16.142,50
TOTAL DA CATEGORIA 15					89.315,32
TOTAL PARCIAL					5.620.824,31
CINCO MILHOES SEISCENTOS E VINTE MIL OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS					
ADMINISTRACAO					0 %
TOTAL GERAL					5.620.824,31
CINCO MILHOES SEISCENTOS E VINTE MIL OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS					
Joaquim Pereira Filho Chefe de Divisao SECRETARIA Mat. 00234					
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JULHO/18	FOLHA : 8

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S				
				1	2	3	4	5
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	2.162.623,99	38.48	10.00 3.85	22.00 8.46	33.00 12.70	30.00 11.54	5.00 1.92
2	CANTEIRO DE OBRA	24.748,16	0.44	35.00 8661.86 0.15	20.00 4949.63 0.09	25.00 6187.04 0.11	15.00 3712.22 0.07	5.00 1237.41 0.02
3	MOVIMENTO DE TERRA	61.103,70	1.09	30.00 18331.11 0.33	40.00 24441.48 0.43	30.00 18331.11 0.33	-----	-----
4	TRANSPORTES	136.515,46	2.43	20.00 27303.09 0.49	30.00 40954.64 0.73	30.00 40954.64 0.73	20.00 27303.09 0.49	-----
5	SERV COMPLEMENTARES	54.854,35	0.98	15.00 8228.15 0.15	20.00 10970.87 0.20	30.00 16456.31 0.29	30.00 16456.31 0.29	5.00 2742.72 0.05
7	ARGAMASSA, INJ E CONS	59.550,86	1.06	-----	5.00 2977.54 0.05	35.00 20842.80 0.37	45.00 26797.89 0.48	15.00 8932.63 0.16
8	BASES E PAVIMENTOS	35.223,31	0.63	-----	-----	40.00 14089.32 0.25	50.00 17611.66 0.31	10.00 3522.33 0.06
10	FUNDACOES	104.696,22	1.86	-----	5.00 5234.81 0.09	45.00 47113.30 0.84	35.00 36643.68 0.65	15.00 15704.43 0.28
11	ESTRUTURAS	1.618.873,39	28.80	10.00 161887.34 2.88	25.00 404718.35 7.20	40.00 647549.36 11.52	20.00 323774.68 5.76	5.00 80943.67 1.44
13	REV PAR, TETOS, PISOS	33.747,75	0.60	-----	-----	-----	90.00 30372.98 0.54	10.00 3374.78 0.06
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	1.239.571,80	22.05	30.00 371871.54 6.62	20.00 247914.36 4.41	20.00 247914.36 4.41	20.00 247914.36 4.41	10.00 123957.18 2.21
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	89.315,32	1.59	10.00 8931.53 0.16	20.00 17863.06 0.32	30.00 26794.60 0.48	35.00 31260.36 0.56	5.00 4465.77 0.08
TOTAL PARCIAL		5.620.824,31	100.00	14.61 821477.02	21.99 1235802.02	32.02 1799898.75	25.10 1410634.41	6.28 353012.11

M18MAIA

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

510002759/18

Solange Bombiere Pires
EMUSA - Mat. 042543

36

Daiana Santos
Sec. Maria
DPCR/EMUSA
Mat. 02412

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	1,50
Z =	1,50%
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

$$B D I = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$

← 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 →

20%

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