



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Objeto: Ampliação do Instituto de Macromoléculas Professora Eloísa Mano - IMA

Local: Campus da Cidade Universitária (Bloco J - CT / Ilha do Fundão - RJ)

Responsável:

Data: 21/07/2016

Visto:

Data base: SCO/RIO - FEV/2016, Informativo SBC DEZ/2015, CAU/RJ 2016, CREA/RJ 2016

## RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.1	SCO/RIO	SE25.25.0050	-	PROJETO BASICO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE ATE 500M2 APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES.	M2		500,00		
1.1	SCO/RIO	MOI000850	MO	CADISTA	H	0,16250000	81,25	R\$ 21,22	R\$ 3,45
1.1	SCO/RIO	MOI001650	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SENIOR	H	0,28000000	140,00	R\$ 169,74	R\$ 47,53
1.1	SCO/RIO	EVE000150	LS	DESPEAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI001550	H	0,22027986	110,14	R\$ 18,76	R\$ 4,13
1.1								CUSTO DIRETO	R\$ 55,11
1.1								BDI 17,10%	R\$ 9,42
1.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 64,53
1.2	SCO/RIO	SE25.25.0100	-	PROJETO BASICO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES. OBSERVACAO: ATE 500M2 CONFORME O ITEM SE 25.25.0050	M2		2267,00		
1.2	SCO/RIO	MOI000850	MO	CADISTA	H	0,11630000	263,65	R\$ 21,22	R\$ 2,47
1.2	SCO/RIO	MOI001650	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SENIOR	H	0,20000000	453,40	R\$ 169,74	R\$ 33,95
1.2	SCO/RIO	EVE000150	LS	DESPEAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI001550	H	0,23124928	524,24	R\$ 18,76	R\$ 4,34
1.2								CUSTO DIRETO	R\$ 40,75
1.2								BDI 17,10%	R\$ 6,97
1.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 47,72
1.3	SBC	44	-	PROJETO CONTRATADO COMPLEMENTAR E PERSPECTIVAS DA OBRA EM ESTRUTURA METALICA	M2		2306,00		
1.3	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	2306,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.3								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.3								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.4	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE FUNDACOES	M2		462,00		
1.4	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	462,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.4								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.4								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.5	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE SPDA	M2		462,00		
1.5	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	462,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.5								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.5								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.5								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.6	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALACOES DE INCENDIO	M2		2767,00		
1.6	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	2767,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10

**RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.6								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.6								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.6								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.7	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALAÇÕES MECANICA (COMPACTADORES, ELEVADORES, AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICAS)	M2		2767,00		
1.7	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	2767,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.7								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.7								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.7								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.8	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALAÇÕES DE TELEFONE	M2		2306,00		
1.8	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	2306,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.8								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.8								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.8								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.9	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALACAO - LOGICA	M2		2306,00		
1.9	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	2306,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.9								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.9								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.9								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.10	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALACAO ESGOTO SANITARIO	M2		347,00		
1.10	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	347,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.10								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.10								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.10								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.11	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALACOES DE AGUAS PLUVIAIS COM REUSO E DRENAGEM	M2		462,00		
1.11	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	462,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.11								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.11								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.11								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.12	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALACOES HIDRAULICAS	M2		347,00		
1.12	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	347,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.12								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.12								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.12								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.13	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALACOES ELETRICAS	M2		2767,00		
1.13	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	2767,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.13								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.13								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.13								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46
1.14	SBC	44	-	PROJETO COMPLEMENTAR DE COMUNICAÇÃO VISUAL	M2		2767,00		
1.14	SBC	33022	?	PROJETOS COMPLEMENTARES/PERSPECTIVAS DA OBRA	M2	1,00000000	2767,00	R\$ 2,10	R\$ 2,10
1.14								CUSTO DIRETO	R\$ 2,10
1.14								BDI 17,10%	R\$ 0,36
1.14								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2,46

**RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.15	SCO/RIO	SE25.10.0050	-	PROJETO BASICO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS, VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, DEVENDO CONTEMPLAR: SISTEMA VIARIO (LOCAIS PARA CARGA E DESCARGA, ESTACIONAMENTO, PARADA PARA ONIBUS E ETC, FAIXA EXCLUSIVA, SINALIZACAO E DESENHO GEOMETRICO), PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZACAO, ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS, DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, INCLUSIVE DIAGNOSTICO URBANISTICO E DE INFRA-ESTRUTURA DA AREA DE PROJETO, LEVANTAMENTO DOS PROJETOS PERTINENTES EXISTENTES NAS DIVERSAS ESFERAS GOVERNAMENTAIS, CONCESSIONARIAS E PERMISSIONARIOS DE SERVICOS PUBLICO, APROVACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE.	HEC		1,41		
1.15	SCO/RIO	MOI000700	MO	AUXILIAR TECNICO	H	200,00000000	282,00	R\$ 16,23	R\$ 3.246,00
1.15	SCO/RIO	MOI000850	MO	CADISTA	H	200,00000000	282,00	R\$ 21,22	R\$ 4.244,00
1.15	SCO/RIO	MOI001100	MO	DESENHISTA PLENO	H	150,00000000	211,50	R\$ 25,46	R\$ 3.819,00
1.15	SCO/RIO	MOI001250	MO	DIGITADOR PLENO	H	200,00000000	282,00	R\$ 12,54	R\$ 2.508,00
1.15	SCO/RIO	MOI001600	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JUNIOR - COM FUNCAO DE FISCALIZACAO E DIRECAO DE CANTEIRO DE OBRAS	H	200,00000000	282,00	R\$ 76,38	R\$ 15.276,00
1.15	SCO/RIO	MOI001650	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SENIOR	H	100,00000000	141,00	R\$ 169,74	R\$ 16.974,00
1.15	SCO/RIO	MOI001800	MO	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO - COM FUNCAO DE SUPERVISAO DE OBRAS	H	50,00000000	70,50	R\$ 118,82	R\$ 5.941,00
1.15	SCO/RIO	MOI001950	MO	ESTAGIARIO	H	200,00000000	282,00	R\$ 5,56	R\$ 1.112,00
1.15	SCO/RIO	MOI002950	MO	SECRETARIA	H	200,00000000	282,00	R\$ 16,47	R\$ 3.294,00
1.15	SCO/RIO	EVE000150	LS	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI001550	H	119,35904437	168,30	R\$ 18,76	R\$ 2.239,18
1.15								<b>CUSTO DIRETO</b>	<b>R\$ 58.653,18</b>
1.15								<b>BDI 17,10%</b>	<b>R\$ 10.030,34</b>
1.15								<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 68.683,52</b>
1.16	SCO/RIO	SE25.10.0400	-	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA, EM AREAS PUBLICAS, CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE.	HEC		1,41		
1.16	SCO/RIO	MOI000700	MO	AUXILIAR TECNICO	H	25,00000000	35,25	R\$ 16,23	R\$ 405,75
1.16	SCO/RIO	MOI000850	MO	CADISTA	H	170,00000000	239,70	R\$ 21,22	R\$ 3.607,40
1.16	SCO/RIO	MOI001100	MO	DESENHISTA PLENO	H	25,00000000	35,25	R\$ 25,46	R\$ 636,50
1.16	SCO/RIO	MOI001250	MO	DIGITADOR PLENO	H	85,00000000	119,85	R\$ 12,54	R\$ 1.065,90
1.16	SCO/RIO	MOI001600	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO JUNIOR - COM FUNCAO DE FISCALIZACAO E DIRECAO DE CANTEIRO DE OBRAS	H	85,00000000	119,85	R\$ 76,38	R\$ 6.492,30
1.16	SCO/RIO	MOI001650	MO	ENGENHEIRO, ARQUITETO OU GEOLOGO SENIOR	H	25,00000000	35,25	R\$ 169,74	R\$ 4.243,50
1.16	SCO/RIO	MOI001800	MO	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO - COM FUNCAO DE SUPERVISAO DE OBRAS	H	15,00000000	21,15	R\$ 118,82	R\$ 1.782,30
1.16	SCO/RIO	MOI001950	MO	ESTAGIARIO	H	85,00000000	119,85	R\$ 5,56	R\$ 472,60
1.16	SCO/RIO	MOI002950	MO	SECRETARIA	H	85,00000000	119,85	R\$ 16,47	R\$ 1.399,95
1.16	SCO/RIO	EVE000150	LS	DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI001550	H	28,00000000	39,48	R\$ 18,76	R\$ 525,28

**RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.16								CUSTO DIRETO	R\$ 20.631,48
1.16								BDI 17,10%	R\$ 3.528,21
1.16								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 24.159,69
2.1	SCO/RIO	CE05.10.0110	-	CONSULTOR DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	H		176,00		
2.1	SCO/RIO	MOI000950	MO	CONSULTOR DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	H	1,000000000	176,00	R\$ 133,47	R\$ 133,47
2.1								CUSTO DIRETO	R\$ 133,47
2.1								BDI 17,10%	R\$ 22,82
2.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 156,29
2.2	CAU/RJ	0	-	RRT	UNID.		1,00		
2.2	CAU/RJ	CAU-0001	LS	R.R.T	UNID.	1,000000000	1,00	R\$ 83,58	R\$ 83,58
2.2								CUSTO DIRETO	R\$ 83,58
2.2								BDI 17,10%	R\$ 14,29
2.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 97,87
2.3	CREA/RJ	0	-	ART	UNID.		6,00		
2.3	CREA/RJ	CREA-0001	LS	A.R.T	UNID.	1,000000000	6,00	R\$ 195,96	R\$ 195,96
2.3								CUSTO DIRETO	R\$ 195,96
2.3								BDI 17,10%	R\$ 33,51
2.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 229,47
2.4	SBC	250	-	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	M2		244,00		
2.4	SBC	8824	?	COPIA DE PROJETOS EM ELECTRONIC PLOTTER	M2	1,000000000	244,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00
2.4								CUSTO DIRETO	R\$ 13,00
2.4								BDI 17,10%	R\$ 2,22
2.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 15,22
3.1	SBC	110	-	OPERACAO ORCAMENTO DE OBRAS C/ LEVANT AREA+VOL+QUANTIDADES	M2		2767,00		
3.1	SBC	99263	MO	ESTAGIARIO ENGENHARIA - 8o. PERIODO	H	0,125000000	345,88	R\$ 6,00	R\$ 0,75
3.1	SBC	99556	MO	ENGENHEIRO ORCAMENTISTA	H	0,250000000	691,75	R\$ 29,61	R\$ 7,40
3.1	SBC	-	LS	LEIS SOCIAIS (88.81%)	%	0,888100000	2457,37	R\$ 8,15	R\$ 7,24
3.1								CUSTO DIRETO	R\$ 15,39
3.1								BDI 17,10%	R\$ 2,63
3.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,03