

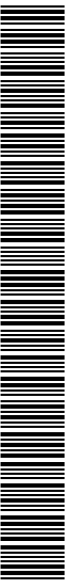
Contratante:



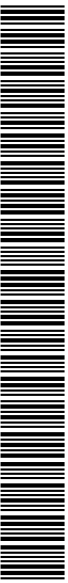
Contratada:



PLANILHA CONSOLIDADA - ADITIVO 01								QUANTIDADES			VALORES		
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5													
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1,376,38	389,73	1,746,11	1,746,11			1,00	0,00	0,00	1,746,11
1.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, EXCLUSIVO SUPORTE DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,40	38,00	89,09	127,09	305,01			2,40	0,00	0,00	305,01
1.3	PLÁSTICO NA COR PRETA, DESTINADO À PROTEÇÃO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	705,00	1,17	0,24	1,41	994,05			705,00	0,00	0,00	994,05
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUÍDO ADICIONAL NOTURNO.	m³	1,90	92,34	0,00	92,34	175,44	1,13		3,03	104,34	0,00	279,78
1.5	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CATRACAS EM CHAPA DE COMPENSADO ESP. MÍNIMA DE 10mm, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DAS CHAPAS EM PONTALETES DE 3x3cm, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m²	6,00	30,16	178,92	209,08	1.254,48			6,00	0,00	0,00	1.254,48
1.6	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	m²	56,31	45,73	71,09	116,82	6.578,13			56,31	0,00	0,00	6.578,13
1.7	TAPUME METÁLICO	m²	27,47	4,11	108,75	112,86	3.100,26			27,47	0,00	0,00	3.100,26
1.8	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS, AF_06/2017_PS	m²	18,13	19,55	68,77	88,32	1.601,24			18,13	0,00	0,00	1.601,24
1.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (INCLUSIVE PORTAS)	m²	43,40	7,77	7,39	15,16	657,94			43,40	0,00	0,00	657,94
1.10	PORTA PARA TAPUME 80cm	UN	1,00	84,36	519,91	604,27	604,27			1,00	0,00	0,00	604,27
1.11	PORTA PARA TAPUME 90cm	UN	1,00	236,93	471,10	708,03	708,03			1,00	0,00	0,00	708,03
1.12	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATÉ ALTURA 12,0 METROS	MES	2,00	282,12	287,10	549,22	1.098,44			2,00	0,00	0,00	1.098,44
1.13	LIMPEZA PERMANENTE	MES	1,00	1.295,36	0,00	1.295,36	1.295,36	9,00		10,00	11.658,24	0,00	12.953,60
1.14	LIMPEZA FINAL	UN	1,00	971,52	0,00	971,52	971,52			1,00	0,00	0,00	971,52
1.15	REMOÇÃO DE ENTULHO	m³	232,00	78,84	83,99	162,83	37.776,56			232,00	0,00	0,00	37.776,56
1.16	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	910,28	369,74	1.280,02	1.280,02			1,00	0,00	0,00	1.280,02
2	ARQUITETURA E SERVIÇOS CIVIS												
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUÍDO ADICIONAL NOTURNO.	m³	30,11	92,34	0,00	92,34	2.780,35			30,11	0,00	0,00	2.780,35
2.1.2	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	106,05	12,00	0,00	12,00	1.272,60	18,70		124,75	224,40	0,00	1.497,00
2.1.3	RETIRADA DIVISÓRIAS E ARMARIOS	m²	162,70	15,82	0,00	15,82	2.573,91			162,70	0,00	0,00	2.573,91
2.1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	95,16	13,16	0,00	13,16	1.252,30			95,16	0,00	0,00	1.252,30



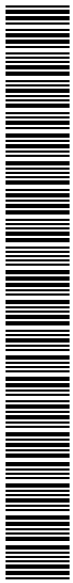
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
2.1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	10,92	13,16	0,00	13,16	143,70			10,92	0,00	0,00	143,70
2.1.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	418,49	15,74	0,00	15,74	6.587,03	2,45		420,94	38,56	0,00	6.625,59
2.1.7	DEMOLIÇÃO DE RODAPE CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	3,00	3,65	0,00	3,65	10,95			3,00	0,00	0,00	10,95
2.1.8	REMOÇÃO DE RODAPES DE MADEIRA, CERÂMICA OU SEMELHANTE	M	52,90	2,37	0,00	2,37	125,37			52,90	0,00	0,00	125,37
2.1.9	DEMOLIÇÃO DE RODAPE CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	118,45	3,65	0,00	3,65	432,34			118,45	0,00	0,00	432,34
2.1.10	REMOÇÃO DE RODAPES DE MADEIRA, CERÂMICA OU SEMELHANTE	M	176,04	2,37	0,00	2,37	417,21			176,04	0,00	0,00	417,21
2.1.11	DEMOLIÇÃO DE RODAPE CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	23,80	3,65	0,00	3,65	86,87			23,80	0,00	0,00	86,87
2.1.12	DEMOLIÇÃO DE RODAPE DE ALTA RESISTÊNCIA, INCLUÍDO ADICIONAL NOTURNO.	M	55,10	10,03	0,00	10,03	552,65			55,10	0,00	0,00	552,65
2.1.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	191,00	31,95	0,00	31,95	6.102,45			191,00	0,00	0,00	6.102,45
2.1.14	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO LAMINADO MELAMINICO EM PAREDES, INCLUSIVE RETIRADA DA COLA	M2	584,72	10,44	0,00	10,44	6.104,47	7,00		591,72	73,08	0,00	6.177,55
2.1.15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE E M PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO, INCLUÍDO ADICIONAL NOTURNO.	m²	98,99	27,35	0,00	27,35	2.707,37			98,99	0,00	0,00	2.707,37
2.1.16	DEMOLIÇÃO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGUL. ARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERÂMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATÉ 4CM. INCLUÍDO ADICIONAL NOTURNO.	m²	234,81	34,19	0,00	34,19	8.028,15			234,81	0,00	0,00	8.028,15
2.1.17	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	97,70	31,95	0,00	31,95	3.121,51			97,70	0,00	0,00	3.121,51
2.1.18	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO), INCLUÍDO ADICIONAL NOTURNO.	m²	81,75	34,19	0,00	34,19	2.795,03			81,75	0,00	0,00	2.795,03
2.1.19	DEMOLIÇÃO DE PISO DE MARMORE, SOLEIRAS, PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO, INCLUÍDO ADICIONAL NOTURNO.	m²	11,57	13,90	0,00	13,90	160,82			11,57	0,00	0,00	160,82
2.1.20	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO LAMINADO MELAMINICO EM PISOS, INCLUSIVE RETIRADA DA COLA	M2	152,70	8,54	0,00	8,54	1.304,05			152,70	0,00	0,00	1.304,05
2.1.21	REMOÇÃO DE PISO EM CARPETE	m²	28,15	5,46	0,00	5,46	153,69			28,15	0,00	0,00	153,69
2.1.22	REMOÇÃO DE PISO ELEVADO EM PLACAS	M2	38,80	10,44	0,00	10,44	405,07			38,80	0,00	0,00	405,07
2.1.23	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	38,80	34,91	0,00	34,91	1.354,50			38,80	0,00	0,00	1.354,50
2.1.24	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	510,40	4,02	0,00	4,02	2.051,80	6,65		517,05	26,73	0,00	2.078,53
2.1.25	REMOÇÃO DE FORRO DE DRYWALL E FIBROMINERAL, INCLUSIVE ESTRUTURA	m²	226,00	6,78	0,00	6,78	1.532,28	8,50		234,50	57,63	0,00	1.589,91
2.1.26	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	3,00	57,45	0,00	57,45	172,35			3,00	0,00	0,00	172,35
2.1.27	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	95,00	17,36	0,00	17,36	1.649,20			95,00	0,00	0,00	1.649,20
2.1.28	RETIRADA BANCADAS E BANCAS	m²	0,58	141,83	0,00	141,83	82,26			0,58	0,00	0,00	82,26
2.1.29	RETIRADA ARMÁRIOS EMBUTIDOS	m²	17,24	83,38	0,00	83,38	1.437,47			17,24	0,00	0,00	1.437,47
2.1.30	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021	m²	44,33	21,74	0,00	21,74	963,73			44,33	0,00	0,00	963,73
2.1.31	RETIRADA DE ACESSÓRIOS DE BANHEIRO (RETIRADA E RECOLOCACAO DE DISPENSERS SANITÁRIOS)	UN	41,00	16,77	0,00	16,77	687,57			41,00	0,00	0,00	687,57
2.1.32	REMOÇÃO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou SEMELHANTES, EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	31,05	5,69	0,00	5,69	176,67			31,05	0,00	0,00	176,67



JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
2.1.33	RETIRADA DO FECHAMENTO DO SHAFT DE INCÊNDIO (RETIRADA DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS)	m²	4,20	45,47	0,00	45,47	190,97			4,20	0,00	0,00	190,97
2.1.34	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	30,59	29,44	0,00	29,44	900,56			30,59	0,00	0,00	900,56
2.1.35	RETIRADA CUDADOSA CONJUNTO FERRAGENS EM CAIXILHOS	UN	4,00	69,53	0,00	69,53	278,12			4,00	0,00	0,00	278,12
2.1.36	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	11,10	57,45	0,00	57,45	637,69			11,10	0,00	0,00	637,69
2.1.37	DEMOLIÇÃO ESCADA/LAJE DA SOBRELOJA	Un	1,00	1.116,39	7.880,80	8.997,19	8.997,19			1,00	0,00	0,00	8.997,19
2.2	PAREDES E PAINÉIS												
2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021	m²	70,30	84,69	31,34	116,03	8.156,90			70,30	0,00	0,00	8.156,90
2.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	14,90	19,76	111,18	130,94	1.951,00			14,90	0,00	0,00	1.951,00
2.2.3	DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL-RU)	m²	250,29	64,52	121,59	186,11	46.581,47	7,50		257,79	1.395,83	0,00	47.977,30
2.2.4	DRYWALL ROSA ACÚSTICO (TIPO RF) – CONTRAPISO À LAJE	m²	28,77	69,62	174,21	243,83	7.014,98			28,77	0,00	0,00	7.014,98
2.2.5	DRYWALL ROSA SIMPLES (TIPO RF) – PISO ELEVADO AO FORRO	m²	12,13	29,43	137,14	166,57	2.020,49			12,13	0,00	0,00	2.020,49
2.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES												
2.3.1	CHAPISCO E EMBOÇO PAULISTA, ACABAMENTO SARRAFEADO OU CAMURÇADO	m²	452,33	59,35	59,35	118,70	53.691,57	2,45		454,78	290,82	0,00	53.982,39
2.3.2	REVESTIMENTO DE PAREDE EM LAMINADO MELAMINICO BRANCO E EM LAMINADO MELAMINICO PRETO SOBRE ALVENARIA	m²	471,37	37,16	189,04	226,20	106.623,89	7,00		478,37	1.583,40	0,00	108.207,29
2.3.3	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO E LAMINADO MELAMINICO PRETO SOBRE DRYWALL	m²	365,31	25,89	227,77	253,66	92.664,53	32,80		398,11	8.320,05	0,00	100.984,58
2.3.4	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANITO BRANCO – ARGAMASSA COLANTE	m²	21,43	30,94	475,54	506,48	10.853,86			21,43	0,00	0,00	10.853,86
2.3.5	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANITO BRANCO – COM COMPONENTES METÁLICOS	m²	14,99	207,53	1.554,67	1.762,20	26.415,37			14,99	0,00	0,00	26.415,37
2.3.6	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANITO CAPÃO BONITO	m²	7,19	30,94	388,11	419,05	3.012,96			7,19	0,00	0,00	3.012,96
2.3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023 PE	m²	269,09	37,04	55,88	92,92	25.003,84			269,09	0,00	0,00	25.003,84
2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO												
2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM VIAPLUS 7000	m²	113,47	23,50	43,64	67,14	7.618,37			113,47	0,00	0,00	7.618,37
2.5	REVESTIMENTOS DE PISOS												
2.5.1	CONTRAPISO COM ESPESSURA 5 CM	m²	107,25	12,45	40,43	52,88	5.671,38			107,25	0,00	0,00	5.671,38
2.5.2	CONTRAPISO COM ESPESSURA 8 CM	m²	81,75	20,88	70,25	91,13	7.449,87			81,75	0,00	0,00	7.449,87
2.5.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF. 07/2021	m²	45,81	11,24	28,91	40,15	1.839,27			45,81	0,00	0,00	1.839,27
2.5.4	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM AUTONIVELANTE	m²	58,20	2,76	124,09	126,85	7.382,67	89,00		147,20	11.289,65	0,00	18.672,32
2.5.5	PISO PORCELANATO 60x60 CM – PANNA PLUS NATURAL	m²	156,75	38,12	173,00	211,12	33.093,06			156,75	0,00	0,00	33.093,06
2.5.6	PISO ELEVADO EM PLACAS 60x60 CM, EM AÇO LAMINADO A FRIO	m²	263,70	165,20	165,20	330,40	87.126,48			263,70	0,00	0,00	87.126,48
2.5.7	PISO ELEVADO PARA CPD E SALA DE ELÉTRICA	m²	27,67	308,62	308,61	617,23	17.078,75			27,67	0,00	0,00	17.078,75
2.5.8	RAMPA DE ACESSO CPD	m²	1,64	730,82	730,82	1.461,64	2.397,08			1,64	0,00	0,00	2.397,08
2.5.9	FECHAMENTO LATERAL DE RAMPA E DEGRAU	m	2,76	116,34	116,34	232,68	642,19			2,76	0,00	0,00	642,19
2.5.10	PLACAS TRANSPARENTES PARA PISO ELEVADO	Un	2,00	1.191,45	1.191,45	2.382,90	4.765,80			2,00	0,00	0,00	4.765,80
2.5.11	PLACAS PERFURADAS PARA PISO ELEVADO	Un	20,00	390,12	390,11	780,23	15.604,60			20,00	0,00	0,00	15.604,60
2.5.12	PISO VINÍLICO PARA REVESTIMENTO	m²	379,95	8,97	486,89	495,86	188.402,00			379,95	0,00	0,00	188.402,00
2.5.13	PISO VINÍLICO ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA DE 2 MM	m²	2,00	8,97	255,80	264,77	529,54			2,00	0,00	0,00	529,54
2.5.14	PISO EM GRANITO CAPÃO BONITO	m²	2,25	54,85	415,91	470,76	1.059,21			2,25	0,00	0,00	1.059,21
2.5.15	POLIMENTO DE REVESTIMENTO EM GRANITO	m²	31,00	23,55	113,35	136,90	4.243,90			31,00	0,00	0,00	4.243,90



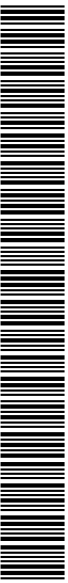
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
2.6	RODAPÉS												
2.6.1	RODAPÊ EM POLIESTIRENO HS, ALTURA= 8 CM	M	243,70	5,42	97,96	103,38	25.193,70			243,70	0,00	0,00	25.193,70
2.6.2	RODAPÊ EM PORCELANATO 14,5x60 CM	M	122,70	9,16	97,78	106,94	13.121,53			122,70	0,00	0,00	13.121,53
2.7	REVESTIMENTOS DE TETO												
2.7.1	FORRO REMOVIVEL EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 125 x 62 5	m²	239,85	34,66	171,66	206,32	49.485,85			239,85	0,00	0,00	49.485,85
2.7.2	FORRO REMOVIVEL ACÚSTICO EM PLACAS DE GESSO MODULARES 62 5 x 62 5	m²	92,15	31,48	405,40	436,88	40.258,49			92,15	0,00	0,00	40.258,49
2.7.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	379,95	25,01	71,27	96,28	36.581,58	11,70		391,65	1.126,48	0,00	37.708,06
2.7.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_06/2017_PS	m²	43,80	42,28	17,30	59,58	2.609,60	6,65		50,45	396,21	0,00	3.005,81
2.8	ESQUADRIAS DE MADEIRA – PORTAS												
2.8.1	P1 - Porta com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor preta, medindo 0,60x2,10 m, e aduela e alizares próprios para envernizamento	Un.	5,00	146,58	1.464,48	1.611,06	8.055,30			5,00	0,00	0,00	8.055,30
2.8.2	P2 - Porta com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor preta, medindo 0,90x2,10 m, e aduela e alizares próprios para envernizamento	UN	4,00	155,74	1.859,35	2.015,09	8.060,36			4,00	0,00	0,00	8.060,36
2.8.3	P3 - Porta com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor branca, medindo 0,90x2,10 m, e aduela e alizares para pintura na cor branca	UN	1,00	155,74	1.895,33	2.051,07	2.051,07			1,00	0,00	0,00	2.051,07
2.8.4	P4 - Porta de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado cor preta medindo 0,90x2,10m, inclusive aduela e alizares para envernizamento, com puxador horizontal e revestimento na parte inferior em chapa de aço inox polido	UN	3,00	117,20	2.621,38	2.738,58	8.215,74			3,00	0,00	0,00	8.215,74
2.8.5	P5 - Porta com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor preta, medindo 0,90x2,10 m, aduela e alizar próprios para envernizamento e instalação de barra antipânico	UN	2,00	155,74	1.894,82	2.050,56	4.101,12			2,00	0,00	0,00	4.101,12
2.8.6	P6 - Porta dupla com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor preta, medindo 1,20x2,10 m, e aduela e alizares próprios para envernizamento	UN	3,00	261,77	2.264,21	2.525,98	7.577,94			3,00	0,00	0,00	7.577,94
2.8.7	P7 - Porta dupla com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor branco polar (L.190), medindo 1,35x2,10 m, e aduela para pintura na cor branca	UN	3,00	295,94	2.486,91	2.782,85	8.348,55			3,00	0,00	0,00	8.348,55
2.8.8	P8 - Porta dupla com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor branco polar, medindo 1,50x2,10 m, e aduela e alizares para pintura na cor branca	UN	6,00	348,17	3.807,93	4.156,10	24.936,60			6,00	0,00	0,00	24.936,60
2.8.9	P9 - Porta com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor branco polar, medindo 0,40x2,06 m, e aduela e alizares próprios para pintura na cor branca	UN	3,00	76,34	970,84	1.047,18	3.141,54			3,00	0,00	0,00	3.141,54
2.8.10	PG1 - Porta com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor branca, medindo 0,90x2,10 m, e com aduelas mais estreitas próprias para drywall de 120 mm, aduela e alizares para pintura na cor branca	UN	1,00	155,74	1.859,35	2.015,09	2.015,09			1,00	0,00	0,00	2.015,09
2.8.11	PG2 - Porta com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor preta, medindo 0,80x2,10 m, e com aduelas, mais estreitas próprias para drywall, e alizares próprios para envernizamento	UN	12,00	152,69	1.672,13	1.824,82	21.897,84			12,00	0,00	0,00	21.897,84
2.8.12	PG3 - Porta com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor branco polar (L.190), medindo 0,70x2,10 m, e com aduelas, mais estreitas próprias para drywall, e alizares próprios para pintura na cor branca	UN	2,00	149,63	1.556,98	1.706,61	3.413,22			2,00	0,00	0,00	3.413,22



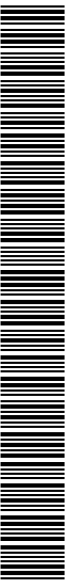
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
2.8.13	PG4 - Porta com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor branco polar, medindo 0,70x2,10 m, inclusive instalação de venezianas indevassáveis em alumínio, modelo VSHM, aletas de deflexão fixas em "V", ou similar, em pintura eletrostática na cor branca	UN	2,00	149,64	1.713,00	1.862,64	3.725,28			2,00	0,00	0,00	3.725,28
2.8.14	PG5 - Porta com folha cega de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor preta, medindo 0,60x2,10 m, e com aduelas mais estreitas próprias para drywall e alizares próprios para envernizamento	UN	2,00	146,58	1.339,78	1.486,36	2.972,72			2,00	0,00	0,00	2.972,72
2.8.15	PG6 - Porta dupla com folha de madeira maciça ou cheia em laminado melamínico texturizado na cor preta, medindo 1,20x2,10m, com aduelas, mais estreitas próprias para instalação em drywall, e alizares próprios para envernizamento	UN	1,00	261,77	2.258,32	2.520,09	2.520,09			1,00	0,00	0,00	2.520,09
2.8.16	PC1 - Porta de correr, com uma folha, de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor preta, dimensão de 0,80x2,10 m, com sistema de correr externo, trilho superior em alumínio, com par de carros deslizantes com rodas côncavas para 80 kg e pino guia inferior e trilho "U" inferior	UN	3,00	415,74	2.091,70	2.507,44	7.522,32			3,00	0,00	0,00	7.522,32
2.8.17	PC2 - Porta de correr, com uma folha, de madeira maciça ou cheia com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor preta, dimensão de 0,94x2,10 m, com sistema de correr externo, trilho superior em alumínio, com par de carros deslizantes com rodas côncavas para 80 kg e pino guia inferior e trilho "U" inferior	UN	4,00	415,75	2.308,70	2.724,45	10.897,80			4,00	0,00	0,00	10.897,80
2.8.18	PVM - Porta para visita de shaft em madeira maciça ou cheia, com acabamento em laminado melamínico texturizado na cor Branco Polar (L.190), dimensão de 0,90x1,50 m, inclusive aduela e alizares para pintura na cor branca	UN	2,00	59,55	1.550,19	1.609,74	3.219,48			2,00	0,00	0,00	3.219,48
2.9 ESQUADRIAS DE FERRO													
2.9.1	PCF P120 - Porta corta fogo de folha galvanizada e batente, pintados na cor preto fosco, medindo 0,90x2,10m	UN	4,00	155,69	1.679,18	1.834,87	7.339,48			4,00	0,00	0,00	7.339,48
2.9.2	PI - PORTA DE INCENDIO (CAIXA DE HIDRANTE)	UN	3,00	104,91	468,49	573,40	1.720,20			3,00	0,00	0,00	1.720,20
2.10 ESQUADRIAS DE VIDRO E ALUMÍNIO													
2.10.1	ESQUADRIA DO BALCÃO DE ATENDIMENTO DA SECRETARIA	Un.	1,00	5.950,51	3.469,22	9.419,73	9.419,73	1,00		2,00	9.419,73	0,00	18.839,46
2.10.2	ESTRUTURA AUXILIAR PARA ESQUADRIA FIXA E DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO	Un.	1,00	204,54	462,13	666,67	666,67			1,00	0,00	0,00	666,67
2.10.3	DIVISÓRIA ESPECIAL DE VIDRO E ALUMÍNIO	m²	36,71	1.352,78	1.352,77	2.705,55	99.320,74			36,71	0,00	0,00	99.320,74
2.10.4	PV1 – PORTA PARA VISITA EM CHAPA E LAMBRIS DE ALUMÍNIO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM TRANQUETA, DIMENSÃO 0,74 X 1,04M	Un.	3,00	20,26	797,04	817,30	2.451,90			3,00	0,00	0,00	2.451,90
2.10.5	PV2 – PORTA PARA VISITA COM VENEZIANA EM ALUMÍNIO	Un.	3,00	20,26	196,26	216,52	649,56			3,00	0,00	0,00	649,56
2.10.6	GUARDA-CORPO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 10 MM	M	7,80	491,06	1.884,07	2.375,13	18.526,01			7,80	0,00	0,00	18.526,01
2.11 SERRALHERIA													
2.11.1	CANTONEIRAS EM ALUMÍNIO	M	183,00	26,02	24,96	50,98	9.329,34	21,00		204,00	1.070,58	0,00	10.399,92
2.11.2	LAMBRIS DE ALUMÍNIO	m²	31,05	28,05	77,17	105,22	3.267,08			31,05	0,00	0,00	3.267,08
2.12 ELEMENTOS EM GRANITO													
2.12.1	SOLEIRAS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	M	35,86	25,24	71,77	97,01	3.478,77			35,86	0,00	0,00	3.478,77
2.12.2	SOLEIRAS EM GRANITO CAPÃO BONITO	M	6,18	50,49	92,47	142,96	883,49			6,18	0,00	0,00	883,49
2.12.3	ADUELA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL ESP= 2cm POLIDO E LUSTRADO	M	51,05	21,83	63,48	85,31	4.355,07			51,05	0,00	0,00	4.355,07
2.12.4	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COM FRONTISPCIO H=12CM E SAIA=4CM (COPA)	Un.	2,00	74,69	1.098,33	1.173,02	2.346,04			2,00	0,00	0,00	2.346,04



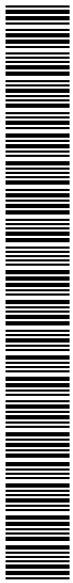
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
2.12.5	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS COM FRONTISPÍCIO H=20CM E SAIA H=15CM (sanitário 1)	Un.	2,00	80,41	458,06	538,47	1.076,94			2,00	0,00	0,00	1.076,94
2.12.6	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS COM FRONTISPÍCIO H=20CM E SAIA H=15CM (sanitário 2)	Un.	2,00	103,71	781,04	884,75	1.769,50			2,00	0,00	0,00	1.769,50
2.12.7	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS COM FRONTISPÍCIO H=20CM E SAIA H=12CM (W.C. FEM.)	Un.	6,00	77,19	423,82	501,01	3.006,06			6,00	0,00	0,00	3.006,06
2.12.8	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS COM FRONTISPÍCIO H=20CM E SAIA H=12CM (W.C. MASC.)	Un.	3,00	98,27	515,27	613,54	1.840,62			3,00	0,00	0,00	1.840,62
2.12.9	ADUELA EM GRANITO CAPÃO BONITO	M	86,40	19,32	71,37	90,69	7.835,61			86,40	0,00	0,00	7.835,61
2.12.10	ADUELA E CHANFRE EM GRANITO BRANCO CEARÁ	M	48,50	20,19	82,99	103,18	5.004,23			48,50	0,00	0,00	5.004,23
2.13 PINTURA													
2.13.1	PINTURA PVA EM ALVENARIA E EM DRYWALL	m²	92,30	15,17	15,43	30,60	2.824,38			92,30	0,00	0,00	2.824,38
2.13.2	PINTURA EM FORRO DE GESSO COMUM E EM FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	687,80	6,45	46,05	52,50	36.109,50	60,00		747,80	3.150,00	0,00	39.259,50
2.13.3	PINTURA DE JOGOS COMPLETOS DE ADUELAS E ALIZARES EM MADEIRA	m²	53,13	2,71	98,41	101,12	5.372,50			53,13	0,00	0,00	5.372,50
2.13.4	ENVERNIZAMENTO DE JOGOS COMPLETOS DE ADUELAS E ALIZARES	m²	97,61	2,71	27,47	30,18	2.945,86			97,61	0,00	0,00	2.945,86
2.13.5	PINTURA DAS PORTAS CORTA-FOGO	m²	16,75	66,16	635,34	701,50	11.750,12			16,75	0,00	0,00	11.750,12
2.14 FERRAGENS													
2.14.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	24,00	54,67	179,41	234,08	5.617,92			24,00	0,00	0,00	5.617,92
2.14.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	7,00	41,86	162,58	204,44	1.431,08			7,00	0,00	0,00	1.431,08
2.14.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	18,00	54,67	179,41	234,08	4.213,44			18,00	0,00	0,00	4.213,44
2.14.4	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER – FECHADURA EXTERNA	Un.	7,00	186,71	420,84	607,55	4.252,85			7,00	0,00	0,00	4.252,85
2.14.5	BARRA ANTIPANICO, EM AÇO INOX 304 COM ACABAMENTO INOX LIXADO	UN	2,00	36,85	1.928,19	1.965,04	3.930,08			2,00	0,00	0,00	3.930,08
2.15 LOUÇAS E METAIS													
2.15.1	CUBA RETANGULAR DE EMBUTIR	UN	4,00	34,45	1.602,17	1.636,62	6.546,48			4,00	0,00	0,00	6.546,48
2.15.2	CUBA DE SEMENCAIXE QUADRADA	UN	12,00	34,45	1.196,97	1.231,42	14.777,04			12,00	0,00	0,00	14.777,04
2.15.3	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	2,00	56,91	2.643,17	2.700,08	5.400,16			2,00	0,00	0,00	5.400,16
2.15.4	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UN	14,00	183,76	1.309,53	1.493,29	20.906,06			14,00	0,00	0,00	20.906,06
2.15.5	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL	UN	3,00	183,76	1.828,50	2.012,26	6.036,78			3,00	0,00	0,00	6.036,78
2.15.6	MICTÓRIO EM LOUÇA E VÁLVULA PARA MICTÓRIO	UN	3,00	46,42	1.412,92	1.459,34	4.378,02			3,00	0,00	0,00	4.378,02
2.15.7	CUBA RETANGULAR EM AÇO INOX	UN	2,00	19,43	380,89	400,32	800,64			2,00	0,00	0,00	800,64
2.15.8	VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO EM METAL PARA PIA DE COZINHA	Un.	2,00	75,99	211,31	287,30	574,60			2,00	0,00	0,00	574,60
2.15.9	ACESSÓRIOS PARA LAVATÓRIO DE BANHEIRO	Un.	19,00	57,82	283,93	321,75	6.113,25			19,00	0,00	0,00	6.113,25
2.15.10	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	17,00	61,49	266,88	328,37	5.582,29			17,00	0,00	0,00	5.582,29
2.15.11	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa – VOGUE PLUS	UN	3,00	73,08	946,72	1.019,80	3.059,40			3,00	0,00	0,00	3.059,40
2.15.12	DUCHA HIGIÊNICA NOVA LOGGICA DOCOL	Un.	16,00	5,33	402,91	408,24	6.531,84			16,00	0,00	0,00	6.531,84
2.15.13	TORNEIRA DE PAREDE COM SAÍDA LATERAL	Un.	2,00	5,34	447,48	452,82	905,64			2,00	0,00	0,00	905,64
2.15.14	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Un.	19,00	4,40	474,42	478,82	9.097,58			19,00	0,00	0,00	9.097,58
2.15.15	TORNEIRA TANQUE COM AREJADOR	Un.	6,00	7,02	345,54	352,56	2.115,36			6,00	0,00	0,00	2.115,36



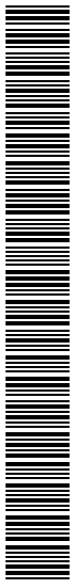
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
2.15.16	ACESSÓRIOS PARA TANQUE	Un.	3,00	55,42	223,04	278,46	835,38			3,00	0,00	0,00	835,38
2.15.17	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	3,00	40,36	556,77	597,13	1.791,39			3,00	0,00	0,00	1.791,39
2.15.18	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 3/4"	Un.	5,00	39,24	86,83	126,07	630,35			5,00	0,00	0,00	630,35
2.15.19	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1 1/2"	Un.	11,00	39,24	92,04	131,28	1.444,08			11,00	0,00	0,00	1.444,08
2.15.20	GRELHA DE AÇO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	2,26	20,60	22,86	342,90			15,00	0,00	0,00	342,90
2.15.21	TAMPA CEGA E CAIXILHO,EM AÇO INOX,PARA RALO SIFONADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	2,26	20,29	22,55	67,65			3,00	0,00	0,00	67,65
2.15.22	GRELHA DE AÇO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2,26	11,67	13,93	13,93			1,00	0,00	0,00	13,93
2.16	ACESSÓRIOS DE SANITÁRIO												
2.16.1	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	19,00	7,05	40,80	47,85	909,15			19,00	0,00	0,00	909,15
2.16.2	ESPELHO 4mm	m²	11,16	670,56	536,15	1.206,71	13.466,88			11,16	0,00	0,00	13.466,88
2.16.3	ESPELHO DE SOBREPOR EM CRISTAL INCOLOR 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	Un.	9,00	20,64	255,09	275,73	2.481,57			9,00	0,00	0,00	2.481,57
2.16.4	PAPELEIRA DE SOBREPOR	Un.	16,00	14,54	215,36	229,90	3.678,40			16,00	0,00	0,00	3.678,40
2.16.5	CABIDE METÁLICO	Un.	4,00	38,30	91,24	129,54	518,16			4,00	0,00	0,00	518,16
2.17	MARcenARIA												
2.17.1	MESA EM MDF ULTRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO - COPA	Un.	2,00	31,04	914,51	945,55	1.891,10			2,00	0,00	0,00	1.891,10
2.17.2	ARMÁRIO EM MDF ULTRA REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO - COPA	Un.	2,00	347,98	15.707,51	16.055,49	32.110,98			2,00	0,00	0,00	32.110,98
2.17.3	MÓDULO DE BALCÃO PARA ATENDIMENTO DE PCD	Un.	1,00	12,92	864,01	876,93	876,93			1,00	0,00	0,00	876,93
2.17.4	ARMÁRIO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO EM MDF ULTRA REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	Un.	5,00	392,88	2.784,04	3.176,92	15.884,60			5,00	0,00	0,00	15.884,60
2.18	DIVERSOS												
2.18.1	SUPORTES DE CARGAS	Un.	40,00	6,12	61,97	68,09	2.723,60			40,00	0,00	0,00	2.723,60
2.18.2	CORRIMÃO EM AÇO INOX 1 1/2" COM MONTANTES ENGASTADO NO PISO	M	6,60	332,75	271,42	604,17	3.987,52			6,60	0,00	0,00	3.987,52
2.18.3	CORRIMÃO EM AÇO INOX 1 1/2" ENGASTADO E APARAFUSADO NA PAREDE	M	6,00	207,96	171,44	379,40	2.276,40			6,00	0,00	0,00	2.276,40
2.18.4	CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,40M DE ALTURA	M	1,50	361,47	240,19	601,66	902,49			1,50	0,00	0,00	902,49
2.18.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF. 08/2017	m³	0,59	54,11	780,08	834,19	492,17			0,59	0,00	0,00	492,17
2.18.6	EXECUÇÃO DE RAMPA E PATAMAR EM CONCRETO MAGRO COM TELA DE AÇO	m³	0,36	265,29	474,66	739,95	266,38			0,36	0,00	0,00	266,38
2.18.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO DE 40 CM	UN	6,00	43,65	73,54	117,19	703,14			6,00	0,00	0,00	703,14
2.18.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO DE 80 CM	UN	3,00	43,65	135,83	179,48	538,44			3,00	0,00	0,00	538,44
2.18.9	BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX POLIDO DE 80 CM COM PAPELEIRA	UN	3,00	29,09	781,11	810,20	2.430,60			3,00	0,00	0,00	2.430,60
2.18.10	CONJUNTO DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EM LAMINADO TS-10 PARA SANITÁRIOS DE SERVIDORES	m²	36,18	935,40	935,40	1.870,80	67.685,54			36,18	0,00	0,00	67.685,54
2.18.11	FITA DE BORDA DE 40 MM DE LARGURA EM PVC NA COR BRANCA, COM ACABAMENTO IGUAL AO LAMINADO QUE REVESTI OS PILARES	M	208,00	24,54	2,98	27,52	5.724,16			208,00	0,00	0,00	5.724,16
2.18.12	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FORRO DE GESSO ACARTONADO 60 x 60 cm	Un.	3,00	14,88	198,98	213,86	641,58			3,00	0,00	0,00	641,58
2.18.13	CHAPA METÁLICA EM SHAFT DE ELÉTRICA (EM CHAPA DE AÇO XADREZ, ESP. 6,3 MM)	Un.	3,00	13,07	1.053,19	1.066,26	3.198,78			3,00	0,00	0,00	3.198,78
2.18.14	CORTINA ROLO	Un.	5,00	39,00	947,03	986,03	4.930,15			5,00	0,00	0,00	4.930,15



JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
2.18.15	BATEDOR DE PORTA	Un.	24,00	34,80	71,47	106,27	2.550,48			24,00	0,00	0,00	2.550,48
3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
3.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
3.1.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	110,00	10,57	0,00	10,57	1.162,70			110,00	0,00	0,00	1.162,70
3.1.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	110,00	15,86	3,67	19,53	2.148,30			110,00	0,00	0,00	2.148,30
3.1.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	27,00	37,02	0,00	37,02	999,54			27,00	0,00	0,00	999,54
3.1.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	37,00	9,55	44,54	54,09	2.001,33			37,00	0,00	0,00	2.001,33
3.1.5	FECHAMENTO DE FUROS/ABERTURAS EM CONCRETO COM GROUT	UN	18,00	18,12	28,31	46,43	835,74			18,00	0,00	0,00	835,74
3.1.6	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	102,00	0,69	0,00	0,69	70,38			102,00	0,00	0,00	70,38
3.1.7	ARRANCAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	72,00	6,56	0,00	6,56	472,32			72,00	0,00	0,00	472,32
3.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
3.2.1	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, 25 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	104,00	1,93	52,88	54,81	5.700,24			104,00	0,00	0,00	5.700,24
3.2.2	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, 50 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMA DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	34,00	6,49	88,37	94,86	3.225,24			34,00	0,00	0,00	3.225,24
3.2.3	REGISTRO DE GAVETA DE 3/4", DOCOLBASE CDD, 25130600, FABRICAÇÃO DOCOL OU SIMILAR, EXCLUSIVE ACABAMENTO	UN	5,00	16,81	32,31	49,12	245,60			5,00	0,00	0,00	245,60
3.2.4	REGISTRO DE GAVETA DE 1 1/2", DOCOLBASE CDD, 25131500, FABRICAÇÃO DOCOL OU SIMILAR, EXCLUSIVE ACABAMENTO	UN	11,00	33,74	85,28	119,02	1.309,22			11,00	0,00	0,00	1.309,22
3.3 INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO													
3.3.1	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO E VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES, CHUMBAMENTO E FIXAÇÕES	M	16,00	3,85	155,16	159,01	2.544,16			16,00	0,00	0,00	2.544,16
3.3.2	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO E VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES, CHUMBAMENTO E FIXAÇÕES	M	14,00	10,65	103,76	114,41	1.601,74			14,00	0,00	0,00	1.601,74
3.3.3	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES, CHUMBAMENTOS E FIXAÇÕES	M	36,00	2,99	63,84	66,83	2.405,88			36,00	0,00	0,00	2.405,88
3.3.4	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES, CHUMBAMENTOS E FIXAÇÕES	M	37,00	9,16	67,48	76,64	2.835,68			37,00	0,00	0,00	2.835,68
3.3.5	ADEQUAÇÃO DA POSIÇÃO DA JUNÇÃO DE 100 X 50 MM NO TG-1 PARA LIGAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DA PIA DA COPA	UN	2,00	12,11	141,14	153,25	306,50			2,00	0,00	0,00	306,50
3.3.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	12,00	31,76	114,98	146,74	1.760,88			12,00	0,00	0,00	1.760,88
3.3.7	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	6,00	28,13	71,97	100,10	600,60			6,00	0,00	0,00	600,60



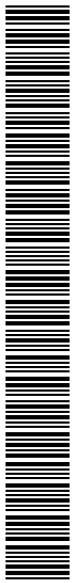
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
3,3,8	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	10,98	14,96	25,94	25,94			1,00	0,00	0,00	25,94
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
4.1	Quadro de distribuição completo de sobrepor, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 18 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 100A (tipo mini), com barramentos 150A, capacidade de no mínimo 28 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QNB1) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	308,28	514,39	822,67	822,67			1,00	0,00	0,00	822,67
4.2	Quadro de distribuição completo de sobrepor, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 18 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 100A (tipo mini), com barramentos 150A, capacidade de no mínimo 14 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QNB2) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	104,35	450,81	555,16	555,16			1,00	0,00	0,00	555,16
4.3	Quadro de distribuição completo de sobrepor, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 18 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 32A (tipo mini), com barramentos 50A, capacidade de no mínimo 6 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QOP) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	104,35	60,15	164,50	164,50			1,00	0,00	0,00	164,50
4.4	Quadro de distribuição completo de sobrepor, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 18 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 200A (caixa modada), com barramentos 250A, capacidade de no mínimo 32 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QECPD) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	308,28	850,67	1.158,95	1.158,95			1,00	0,00	0,00	1.158,95
4.5	Quadro de distribuição completo de sobrepor, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 18 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 100A (tipo mini), IP 55, com barramentos 150A, capacidade de no mínimo 34 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QARCPD) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	308,28	1.022,54	1.330,82	1.330,82			1,00	0,00	0,00	1.330,82
4.6	Quadro de distribuição completo de embutir, terra isolado, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 18 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 50A (tipo mini), com barramentos 100A, capacidade de no mínimo 14 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QDTE 4 E QDTE 2) - Fornecimento e instalação com adicional noturno.	Un	2,00	96,47	600,75	697,22	1.394,44			2,00	0,00	0,00	1.394,44
4.7	Quadro de distribuição completo de embutir, terra isolado, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 18 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 50A (tipo mini), com barramentos 100A, capacidade de no mínimo 18 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QDTE 3) - Fornecimento e instalação com adicional noturno.	Un	1,00	89,16	600,75	689,91	689,91			1,00	0,00	0,00	689,91
4.8	Quadro de distribuição completo de embutir, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 18 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 32A (tipo mini), com barramentos 50A, capacidade de no mínimo 16 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QDLE 4 E QDLE 3) - Fornecimento e instalação com adicional noturno.	Un	2,00	96,47	558,98	655,45	1.310,90			2,00	0,00	0,00	1.310,90
4.9	Quadro de distribuição completo de embutir, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 18 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 32A (tipo mini), com barramentos 50A, capacidade de no mínimo 20 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QDLE 2), Fornecimento e instalação com adicional noturno.	Un	1,00	96,95	587,59	684,54	684,54			1,00	0,00	0,00	684,54
4.10	Disjuntor tripolar padrão caixa moldada, ICS mínimo 50KA (norma IEC 60497-2), 70A - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	53,63	680,46	734,09	734,09			1,00	0,00	0,00	734,09
4.11	Disjuntor tripolar padrão caixa moldada, ICS mínimo 35KA (norma IEC 60497-2), 200A - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	90,64	1.147,68	1.238,32	1.238,32			1,00	0,00	0,00	1.238,32
4.12	Disjuntor tripolar padrão caixa moldada, ICS mínimo 15KA (norma IEC 60497-2), 200A - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	90,64	561,69	652,33	652,33			1,00	0,00	0,00	652,33



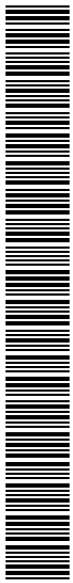
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
4.13	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), ICU de 20KA (norma IEC 60497-2), 32A - curva C Instalação no QIE (subsolo) - Fornecimento e instalação.	Un	3,00	18,72	556,03	574,75	1.724,25			3,00	0,00	0,00	1.724,25
4.14	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), ICU de 10KA (norma IEC 60497-2), 32A - curva C Instalação no QIE (subsolo) - Fornecimento e instalação.	Un	3,00	18,73	190,55	209,28	627,84			3,00	0,00	0,00	627,84
4.15	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 100A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	6,00	38,87	152,26	191,13	1.146,78			6,00	0,00	0,00	1.146,78
4.16	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 90A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	38,87	152,26	191,13	191,13			1,00	0,00	0,00	191,13
4.17	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 50A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	3,00	38,88	71,18	110,06	330,18			3,00	0,00	0,00	330,18
4.18	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 40A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	3,00	27,77	67,27	95,04	285,12			3,00	0,00	0,00	285,12
4.19	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 32A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	3,00	18,72	68,47	87,19	261,57			3,00	0,00	0,00	261,57
4.20	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 32A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	12,48	53,93	66,41	66,41			1,00	0,00	0,00	66,41
4.21	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 25A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	7,00	9,07	53,06	62,13	434,91			7,00	0,00	0,00	434,91
4.22	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 20A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	8,00	9,07	52,04	61,11	488,88			8,00	0,00	0,00	488,88
4.23	Disjuntor monopolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 32A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	6,22	13,86	20,08	20,08			1,00	0,00	0,00	20,08
4.24	Disjuntor monopolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 25A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	58,00	4,53	12,99	17,52	1.016,16			58,00	0,00	0,00	1.016,16
4.25	Disjuntor monopolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 20A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	2,00	4,53	11,97	16,50	33,00			2,00	0,00	0,00	33,00
4.26	Interruptor diferencial DR tetrapolar 30mA padrão DIN, 40A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	3,00	37,05	159,44	196,49	589,47			3,00	0,00	0,00	589,47
4.27	Interruptor diferencial DR bipolar 30mA padrão DIN, 40A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	3,00	18,52	139,88	158,40	475,20			3,00	0,00	0,00	475,20
4.28	Interruptor diferencial DR bipolar 30mA padrão DIN, 25A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	6,00	9,07	136,40	145,47	872,82			6,00	0,00	0,00	872,82
4.29	Supressor de surto classe II, 175 VAC, 30KA, monopolar - Fornecimento e instalação.	Un	36,00	22,23	157,67	179,90	6.476,40			36,00	0,00	0,00	6.476,40
4.30	Eletrocalhas perfurada em chapa de aço, pré-zincada, tipo "U", 200x50mm, incluindo uma divisória, tirantes, curvas, derivação lateral para eletroduto e todos os acessórios para montagem e fixação no teto. Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	54,00	29,49	97,77	127,26	6.872,04			54,00	0,00	0,00	6.872,04
4.31	Eletrocalhas perfurada em chapa de aço, pré-zincada, tipo "U", 200x50mm, incluindo uma divisória, tampa e todos os acessórios para montagem e fixação na parede. Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	10,00	11,53	57,06	68,59	685,90			10,00	0,00	0,00	685,90
4.32	Eletrocalhas perfurada em chapa de aço, pré-zincada, tipo "U", 200x50 mm, incluindo, curvas, uma divisória e tampa e todos os acessórios para montagem e fixação sob o piso elevado. Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	35,00	42,18	99,26	141,44	4.950,40			35,00	0,00	0,00	4.950,40
4.33	Eletrocalhas perfurada em chapa de aço, pré-zincada, tipo "U", 100x50mm, incluindo uma divisória, tirantes, curvas, derivação lateral para eletroduto e todos os acessórios para montagem e fixação no teto. Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	16,00	22,06	78,37	100,43	1.606,88			16,00	0,00	0,00	1.606,88
4.34	Eletrocalhas perfurada em chapa de aço, pré-zincada, tipo "U", 100x50mm, incluindo uma divisória, tampa e todos os acessórios para montagem e fixação na parede. Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	11,00	7,81	35,90	43,71	480,81			11,00	0,00	0,00	480,81
4.35	Eletrocalhas perfurada em chapa de aço, pré-zincada, tipo "U", 100x50 mm, incluindo, curvas, uma divisória e tampa e todos os acessórios para montagem e fixação sob o piso elevado. Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	64,00	33,58	75,80	109,38	7.000,32			64,00	0,00	0,00	7.000,32



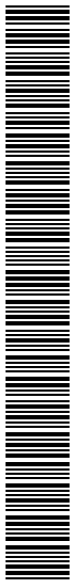
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
4.36	Eletroduto rígido de PVC de 3", anti chama, tirantes 1/4" e demais acessórios para montagem e fixação no teto sobre o forro através de tirantes, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	12,00	31,16	53,39	84,55	1.014,60			12,00	0,00	0,00	1.014,60
4.37	Eletroduto rígido de PVC de 2", anti chama, tirantes 1/4" e demais acessórios para montagem e fixação no teto sobre o forro através de tirantes, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	40,00	29,50	28,03	57,53	2.301,20			40,00	0,00	0,00	2.301,20
4.38	Eletroduto rígido de PVC de 2", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação aparentes em paredes, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	6,00	21,34	23,62	44,96	269,76			6,00	0,00	0,00	269,76
4.39	Eletroduto rígido de PVC de 2", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação embutidas nas paredes de alvenaria, inclusive com abertura e fechamento dos rasgos na alvenaria, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	18,00	74,74	23,90	98,64	1.775,52			18,00	0,00	0,00	1.775,52
4.40	Eletroduto rígido de PVC de 1", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação aparentes, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	40,00	27,40	11,76	39,16	1.566,40			40,00	0,00	0,00	1.566,40
4.41	Eletroduto rígido de PVC de 1", anti chama, incluindo caixas de passagens 4"x4", tirantes 1/4" e demais acessórios para montagem e fixação no teto sobre o forro através de tirantes, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	127,00	25,06	17,70	42,76	5.430,52			127,00	0,00	0,00	5.430,52
4.42	Eletroduto rígido de PVC de 1", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação embutidas nas paredes de alvenaria, inclusive com abertura e fechamento dos rasgos na alvenaria, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	12,00	47,69	10,39	58,08	696,96			12,00	0,00	0,00	696,96
4.43	Eletroduto rígido de PVC de 3/4", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação aparentes, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	40,00	19,85	7,86	27,71	1.108,40			40,00	0,00	0,00	1.108,40
4.44	Eletroduto rígido de PVC de 3/4", anti chama, incluindo caixas de passagens 4"x4" e octogonais, tirantes 1/4" e demais acessórios para montagem e fixação no teto sobre o forro através de tirantes, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	597,00	34,88	21,07	55,95	33.402,15			597,00	0,00	0,00	33.402,15
4.45	Eletroduto rígido de PVC de 3/4", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação embutidas nas paredes de alvenaria, inclusive com abertura e fechamento dos rasgos na alvenaria, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	141,00	46,21	7,14	53,35	7.522,35			141,00	0,00	0,00	7.522,35
4.46	Eletroduto rígido de PVC de 3/4", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação embutidas em piso, inclusive com abertura e fechamento dos rasgos na alvenaria, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	30,00	60,85	7,14	67,99	2.039,70			30,00	0,00	0,00	2.039,70
4.47	Caixa de passagem de sobrepor dimensões mínimas de 200 x 200 x 100 mm em chapa de aço com tampa pintada e parafusada com acessórios de montagem e fixação, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	un	3,00	102,75	35,33	138,08	414,24			3,00	0,00	0,00	414,24
4.48	Caixa metálica para instalação embutida em contrapiso com tampa e suportes para 4 tomadas RJ45 e 4 tomadas de energia (novo padrão) ou suportes para 8 tomadas de energia (novo padrão), Fornecimento e instalação com adicional noturno.	un	6,00	69,87	228,38	298,25	1.789,50			6,00	0,00	0,00	1.789,50
4.49	Caixa metálica para instalação embutida em piso elevado com tampa e suportes para 4 tomadas RJ45 e 4 tomadas de energia (novo padrão) ou suportes para 8 tomadas de energia (novo padrão), Fornecimento e instalação.	un	31,00	58,21	228,38	286,59	8.884,29			31,00	0,00	0,00	8.884,29
4.50	Passa cabo para piso elevado quadrado, dimensões de 130x130 mm, cor preta, Fornecimento e instalação.	un	6,00	58,21	159,02	217,23	1.303,38			6,00	0,00	0,00	1.303,38
4.51	Duto de piso liso metálico de 25mm x (2x70)mm com todos os acessórios para montagem - Fornecimento e instalação com adicional noturno.	m	10,00	124,03	91,60	215,63	2.156,30			10,00	0,00	0,00	2.156,30
4.52	Caixa de passagem para duto piso de 2x25x70 mm, com dimensões adequadas ao local de instalação, com tampa, Fornecimento e instalação com adicional noturno.	un	3,00	123,31	170,48	293,79	881,37			3,00	0,00	0,00	881,37



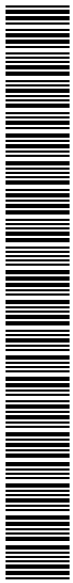
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
4.53	Caixa de tomadas para duto piso de 2x25x70 mm, com tampa e suporte, capacidade 4 tomadas de energia e quatro tomadas de lógica RJ-45, com dimensões adequadas ao local de instalação. Fornecimento e instalação com adicional noturno.	un	2,00	123,31	170,48	293,79	587,58			2,00	0,00	0,00	587,58
4.54	Condutete de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 3". Fornecimento e instalação.	Un	12,00	32,73	149,32	182,05	2.184,60			12,00	0,00	0,00	2.184,60
4.55	Condutete de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 2". Fornecimento e instalação.	Un	55,00	32,73	54,20	86,93	4.781,15			55,00	0,00	0,00	4.781,15
4.56	Condutete de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 1". Fornecimento e instalação.	Un	17,00	17,46	23,07	40,53	689,01			17,00	0,00	0,00	689,01
4.57	Condutete de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 3/4". Fornecimento e instalação.	Un	32,00	15,75	14,00	29,75	952,00			32,00	0,00	0,00	952,00
4.58	Fechamento de caixas 4x2 e 4x4 existentes em alvenarias com argamassa . Execução.	m	10,80	26,91	2,32	29,23	315,68			10,80	0,00	0,00	315,68
4.59	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 95mm². Fornecimento e instalação.	m	200,00	20,54	66,27	86,81	17.362,00			200,00	0,00	0,00	17.362,00
4.60	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 50mm². Fornecimento e instalação.	m	50,00	13,69	35,87	49,56	2.478,00			50,00	0,00	0,00	2.478,00
4.61	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 35mm². Fornecimento e instalação.	m	697,00	10,27	25,32	35,59	24.806,23			697,00	0,00	0,00	24.806,23
4.62	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 25mm². Fornecimento e instalação.	m	313,00	6,84	16,90	23,74	7.430,62			313,00	0,00	0,00	7.430,62
4.63	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 16 mm². Fornecimento e instalação.	m	285,00	6,15	11,89	18,04	5.141,40			285,00	0,00	0,00	5.141,40
4.64	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 10 mm². Fornecimento e instalação.	m	672,00	5,46	7,33	12,79	8.594,88			672,00	0,00	0,00	8.594,88
4.65	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 6 mm². Fornecimento e instalação.	m	35,00	3,48	6,02	9,50	332,50			35,00	0,00	0,00	332,50
4.66	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 4,0 mm². Fornecimento e instalação.	m	687,00	2,85	4,25	6,90	4.740,30	180,00		867,00	1.242,00	0,00	5.982,30
4.67	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 3x10,0 mm². Fornecimento e instalação.	m	4,50	3,18	25,16	28,34	127,53			4,50	0,00	0,00	127,53
4.68	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 3X6,0 mm². Fornecimento e instalação.	m	407,00	7,04	14,57	21,61	8.795,27			407,00	0,00	0,00	8.795,27
4.69	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0,6/1KV, seção de 3X 4,0 mm². Fornecimento e instalação.	m	241,00	7,04	10,29	17,33	4.176,53			241,00	0,00	0,00	4.176,53
4.70	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento poliolefinico termoplástico não halogenado, anti chama, classe 450/750V, seção de 6 mm². Fornecimento e instalação.	m	667,00	3,48	7,41	10,89	7.263,63			667,00	0,00	0,00	7.263,63
4.71	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento poliolefinico termoplástico não halogenado, anti chama, classe 450/750V, seção de 4 mm². Fornecimento e instalação.	m	5.142,00	2,65	5,40	8,05	41.393,10			5.142,00	0,00	0,00	41.393,10
4.72	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento poliolefinico termoplástico não halogenado, anti chama, classe 450/750V, seção de 2,5 mm². Fornecimento e instalação.	m	3.894,00	1,98	3,26	5,24	20.404,56			3.894,00	0,00	0,00	20.404,56
4.73	Conjunto tipo Arstop, tomada 2p+ T, 20A/250V e disjuntor monofásico padrão DIN de 20A. Fornecimento e instalação.	un	4,00	13,07	28,54	41,61	166,44			4,00	0,00	0,00	166,44



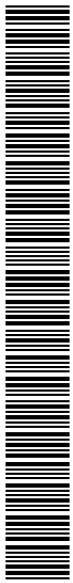
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
4,74	Luminária de embutir em forro modulado com duas lâmpadas tubulares de LED 18W (1200mm), aletas e refletor em alumínio, sustentadas por arame presas ao teto (laje) - Fornecimento e instalação.	Un	102,00	17,90	290,12	308,02	31.418,04			102,00	0,00	0,00	31.418,04
4,75	Luminária de sobrepor para instalação aparente duas lâmpadas tubulares de LED 18W (1200mm), grau de proteção IP-55 (mínimo), difusor em policarbonato, Fornecimento e instalação.	Un	4,00	20,88	207,86	228,74	914,96			4,00	0,00	0,00	914,96
4,76	Luminária de embutir em forro modulado com quatro lâmpadas tubulares de LED 9W, com aletas e refletor em alumínio, sustentadas por arame presas ao teto (laje) - Fornecimento e instalação.	Un	21,00	19,18	236,94	256,12	5.378,52			21,00	0,00	0,00	5.378,52
4,77	Luminária de embutir em forro modulado com duas lâmpadas tubulares de LED 9W, com aletas e refletor em alumínio, sustentadas por arame presas ao teto (laje) - Fornecimento e instalação.	Un	5,00	17,90	127,28	145,16	725,80			5,00	0,00	0,00	725,80
4,78	Luminária circular de embutir com duas lâmpadas led bulbo 9W, sustentadas por arame presas ao teto (laje) - Fornecimento e instalação.	Un	52,00	22,21	77,00	99,21	5.158,92			52,00	0,00	0,00	5.158,92
4,79	Luminária quadrada de embutir em forro modulado tipo placa de led, fluxo luminoso de 3700 lumens, sustentadas por arame presas ao teto (laje) - Fornecimento e instalação.	Un	15,00	22,21	361,92	384,13	5.761,95			15,00	0,00	0,00	5.761,95
4,80	Luminária tipo arandela com uma lâmpada Led tipo Bulbo de 9W, corpo em alumínio fundido, na cor branca, Fornecimento e instalação.	Un	2,00	27,82	75,41	103,23	206,46			2,00	0,00	0,00	206,46
4,81	Luminária tipo Spot de sobrepor com 1 lâmpada LED - SW - PAR 16 (GU10), Fornecimento e instalação.	Un	4,00	22,60	76,58	99,18	396,72			4,00	0,00	0,00	396,72
4,82	Conjunto para ligação de luminárias (1,20m cabo multipolar 3x1,5 mm² - 1kV 90° - HEPR + 01 tomada macho de 3 pinos + 01 Plugue fêmea de 3 pinos 10A) - Fornecimento e instalação.	un	199,00	23,96	17,06	41,02	8.162,98			199,00	0,00	0,00	8.162,98
4,83	Conjunto para ligação de equipamentos (1,50m cabo multipolar 3x4,00 mm² - 1kV 90° - não halogenado - HEPR + 01 Plugue fêmea de 3 pinos 20A) - Fornecimento e instalação.	un	9,00	23,96	20,47	44,43	399,87			9,00	0,00	0,00	399,87
4,84	Conjunto para ligação de equipamentos (1,50m cabo multipolar 3x6,00 mm² - 1kV 90° - não halogenado - HEPR + 01 Plugue fêmea de 3 pinos 20A) - Fornecimento e instalação.	un	1,00	23,96	26,88	50,84	50,84			1,00	0,00	0,00	50,84
4,85	Tomada padrão brasileiro (instalada baixa) - 2P+T, 20A-250V, Para instalação embutida em caixa de passagem 4x2, inclusive com suporte e placa(espeelho), Fornecimento e instalação.	un	66,00	19,37	15,88	35,25	2.326,50			66,00	0,00	0,00	2.326,50
4,86	Tomada padrão brasileiro (instalada média) - 2P+T, 20A-250V, Para instalação embutida em caixa de passagem 4x2, inclusive com suporte e placa(espeelho), Fornecimento e instalação.	un	35,00	25,73	15,88	41,61	1.456,35			35,00	0,00	0,00	1.456,35
4,87	Tomada padrão brasileiro (instalada alta) - 2P+T, 20A-250V, Para instalação embutida em caixa de passagem 4x2, inclusive com suporte e placa(espeelho), Fornecimento e instalação.	un	3,00	40,80	15,88	56,68	170,04			3,00	0,00	0,00	170,04
4,88	Conjunto com três tomadas padrão brasileiro (instalado baixo) - 2P+T, 20A-250V, Para instalação embutida em caixa de passagem 4x4, inclusive com suporte e placa(espeelho), Fornecimento e instalação.	un	26,00	43,82	42,31	96,13	2.239,38			26,00	0,00	0,00	2.239,38
4,89	Conjunto com três tomadas padrão brasileiro (instalado médio) - 2P+T, 20A-250V, Para instalação embutida em caixa de passagem 4x4, inclusive com suporte e placa(espeelho), Fornecimento e instalação.	un	4,00	60,40	42,31	102,71	410,84			4,00	0,00	0,00	410,84
4,90	Tomada padrão brasileiro (instalada média) - 2P+T, 20A-250V, Para instalação embutida em condutele, Fornecimento e instalação.	un	2,00	21,09	11,02	32,11	64,22			2,00	0,00	0,00	64,22
4,91	Tomada padrão brasileiro - 2P+T, 20A-250V, Para instalação embutida em caixa de passagem no piso, Fornecimento e instalação.	un	150,00	16,08	11,02	27,10	4.065,00			150,00	0,00	0,00	4.065,00
4,92	Interruptor de uma tecla - bipolar simples - 10A / 250VAC, Para instalação embutida em caixa de passagem 4x2 inclusive com suporte e placa(espeelho), Fornecimento e instalação.	un	52,00	31,35	21,94	53,29	2.771,08			52,00	0,00	0,00	2.771,08
4,93	Conjunto com dois interruptores de uma tecla - bipolar simples - 10A / 250VAC, Para instalação embutida em caixa de passagem 4x4 inclusive com suporte e placa(espeelho), Fornecimento e instalação.	un	24,00	43,49	48,46	91,95	2.206,80			24,00	0,00	0,00	2.206,80
4,94	Interruptor de uma tecla - bipolar simples - 10A / 250VAC, Para instalação embutida em condutele, Fornecimento e instalação.	un	4,00	26,70	19,62	46,32	185,28			4,00	0,00	0,00	185,28



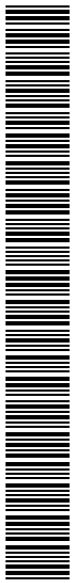
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
4,95	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x4" (instalação baixa) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (dry-wall). Fornecimento e instalação.	un	21,00	11,36	15,29	26,65	559,65			21,00	0,00	0,00	559,65
4,96	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x4" (instalação média) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (dry-wall). Fornecimento e instalação.	un	10,00	19,37	15,29	34,66	346,60			10,00	0,00	0,00	346,60
4,97	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação baixa) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (dry-wall). Fornecimento e instalação.	un	43,00	9,92	12,22	22,14	952,02			43,00	0,00	0,00	952,02
4,98	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação média) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (dry-wall). Fornecimento e instalação.	un	50,00	16,91	12,22	29,13	1.456,50			50,00	0,00	0,00	1.456,50
4,99	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação alta) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (dry-wall). Fornecimento e instalação.	un	2,00	35,55	12,22	47,77	95,54			2,00	0,00	0,00	95,54
4,100	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x4" (instalação baixa) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (alvenaria). Fornecimento e instalação com adicional noturno.	un	6,00	21,30	8,32	29,62	177,72			6,00	0,00	0,00	177,72
4,101	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x4" (instalação média) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (alvenaria). Fornecimento e instalação com adicional noturno.	un	16,00	30,97	8,32	39,29	628,64			16,00	0,00	0,00	628,64
4,102	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação média) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (alvenaria). Fornecimento e instalação com adicional noturno.	un	42,00	27,87	4,30	32,17	1.351,14			42,00	0,00	0,00	1.351,14
4,103	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação baixa) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (alvenaria). Fornecimento e instalação com adicional noturno.	un	22,00	19,49	4,30	23,79	523,38			22,00	0,00	0,00	523,38
4,104	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação alta) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (alvenaria). Fornecimento e instalação com adicional noturno.	un	5,00	50,23	4,30	54,53	272,65			5,00	0,00	0,00	272,65
4,105	Retirada dos materiais elétricos existentes por pavimento. Execução.	un	3,00	298,46	0,00	298,46	895,38			3,00	0,00	0,00	895,38
4,106	Identificação das tomadas, interruptores e disjuntores - Fornecimento e instalação.	un	3,00	61,96	55,81	117,77	353,31			3,00	0,00	0,00	353,31
4,107	Conjunto Fechadura elétrica completa, incluindo fonte, acionadora, placa cega 4"x2", tomada 2P+T, suporte, controles remotos e etc.. Fornecimento e instalação.	un	2,00	171,26	551,36	722,62	1.445,24			2,00	0,00	0,00	1.445,24
4,108	Conjunto Fechadura elétrica completa, incluindo fonte, acionadora, placa cega 4"x2", tomada 2P+T, suporte, controles remotos e etc.. Fornecimento e instalação.	un	2,00	205,52	664,30	869,82	1.739,64			2,00	0,00	0,00	1.739,64
4,109	Eletroduto metálico flexível de 2", instalado aparente ou sobre o forro. Fornecimento e instalação.	m	6,00	10,68	45,10	55,78	334,68			6,00	0,00	0,00	334,68
4,110	Eletroduto metálico flexível de 1", instalado embutido em dry-wall . Fornecimento e instalação.	m	12,00	10,19	15,43	25,62	307,44			12,00	0,00	0,00	307,44
4,111	Eletroduto metálico flexível de 3/4", instalado embutido em dry-wall . Fornecimento e instalação.	m	223,00	9,16	13,65	22,81	5.086,63			223,00	0,00	0,00	5.086,63
4,112	Eletroduto metálico flexível de 3/4", instalado sob o piso elevado . Fornecimento e instalação.	m	169,00	4,86	14,76	19,62	3.315,78			169,00	0,00	0,00	3.315,78
4,113	Eletroduto metálico rígido de aço galvanizado, tipo pesado de 2", instalado aparente. Fornecimento e instalação.	m	22,00	26,17	110,15	136,32	2.999,04			22,00	0,00	0,00	2.999,04
4,114	Tomada padrão brasileiro em Estação de Trabalho. Instalação.	un	114,00	16,56	0,00	16,56	1.887,84	100,00		214,00	1.656,00	0,00	3.543,84
4,115	Identificação e remanejamento de circuitos do pavimento. Execução.	un	3,00	137,01	0,00	137,01	411,03			3,00	0,00	0,00	411,03
4,116	Remanejamento de disjuntores e equilíbrio de fases no quadro geral do andar. Execução.	un	3,00	76,04	0,00	76,04	228,12			3,00	0,00	0,00	228,12
4,117	Serviços no QGBT para instalação dos condutores terra . Execução.	un	1,00	311,56	0,00	311,56	311,56			1,00	0,00	0,00	311,56



JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
4,118	Identificação/remanejamento de circuitos elétricos ligados ao do nobreak existente no cpd do 3 pavimento para os novos quadros do 2º pavimento, Execução.	un	1,00	349,09	0,00	349,09	349,09			1,00	0,00	0,00	349,09
4,119	Retirada e religamento de cabos no disjuntor de 50A QGBT. Execução.	un	1,00	106,03	0,00	106,03	106,03			1,00	0,00	0,00	106,03
4,120	Remoção e reinstalação de piso elevado. Execução.	un	1,00	274,03	0,00	274,03	274,03			1,00	0,00	0,00	274,03
4,121	Remoção de nobreak do 3º pavimento para o 2 pavimento, com ligação provisória. Execução.	un	1,00	1.839,82	0,00	1.839,82	1.839,82			1,00	0,00	0,00	1.839,82
4,122	Remoção de nobreak do 3º pavimento para o 2 pavimento, com ligação definitiva. Execução.	un	1,00	1.839,82	0,00	1.839,82	1.839,82			1,00	0,00	0,00	1.839,82
4,123	Identificação de eletroduto dos andares com fita isolante colorida. Execução.	un	3,00	185,88	68,98	254,86	764,58			3,00	0,00	0,00	764,58
4,124	Aterramento das eletrocalhas com cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento poliolefinico termoplástico não halogenado, anti chama, classe 1KV, HEPR, seção de 10 mm² e terminais de compressão, parafuso, arruela e demais materias para fixação. Fornecimento e instalação.	un	1,00	274,03	331,06	605,09	605,09			1,00	0,00	0,00	605,09
4,125	Remanejamento de quadro elétrico das roletas. Execução.	un	1,00	105,04	0,00	105,04	105,04			1,00	0,00	0,00	105,04
	Placa e suporte para caixa 4x2 embutida. Fornecimento e instalação.	un	2,00	3,29	4,86	8,15	16,30			2,00	0,00	0,00	16,30
5 INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA													
5,1	Rack de piso, desmontável, de 19 polegadas com 24 Unidades-670mm de profundidade útil. Bandeja deslizante ventilada. Ventilação e Régua com 8 Tomadas e kit de parafusos gaiola. Fornecimento e Instalação.	Un	2,00	70,28	2.623,71	2.693,99	5.387,98			2,00	0,00	0,00	5.387,98
5,2	Rack de piso, desmontável, de 19 polegadas com 44 Unidades-670mm de profundidade útil. Bandeja deslizante ventilada. Ventilação e Régua com 8 Tomadas e kit de parafusos gaiola. Fornecimento e Instalação.	Un	2,00	70,28	5.005,23	5.075,51	10.151,02			2,00	0,00	0,00	10.151,02
5,3	Patch Panel padrão 19" com 24 portas com tomadas RJ-45 CAT5e instaladas. Fornecimento e Instalação.	Un	2,00	424,78	397,27	822,05	1.644,10	8,00		10,00	6.576,40	0,00	8.220,50
5,4	Distribuidor Interno Óptico 24FO. Fornecimento e Instalação.	Un	2,00	308,28	357,54	665,82	1.331,64			2,00	0,00	0,00	1.331,64
5,5	Arrumador de cabos no padrão de 19". Fornecimento e Instalação.	Un	5,00	43,72	20,59	64,31	321,55			5,00	0,00	0,00	321,55
5,6	Cordão de Fibra Óptica Multimodo conectorizado no padrão LC/LC com certificação Anatel dentro da validade. Só Fornecimento.	Un	124,00	0,00	34,48	34,48	4.275,52			124,00	0,00	0,00	4.275,52
5,7	Patch cord CAT5e de 150cm com certificação da Anatel dentro da validade. Só Fornecimento.	Un	230,00	0,00	14,81	14,81	3.406,30			230,00	0,00	0,00	3.406,30
5,8	Cabo de Fibra Óptica Multimodo com quatro fibras com certificação da Anatel dentro da validade. Fornecimento e Instalação.	m	9.502,00	5,20	18,46	23,66	224.817,32			9.502,00	0,00	0,00	224.817,32
5,9	Serviço de Fusão de Fibra Óptica	Un	496,00	0,00	149,82	149,82	74.310,72			496,00	0,00	0,00	74.310,72
5,10	Cabo UTP CAT5e 4 Pares 24 AWG Rígido com índice de flambabilidade CM e com certificação da Anatel dentro da validade. Fornecimento e Instalação.	m	8.250,00	0,17	4,58	4,75	39.187,50			8.250,00	0,00	0,00	39.187,50
5,11	Conector Macho RJ-45 CAT5e. Fornecimento e Instalação.	Un	12,00	14,12	1,84	15,96	191,52			12,00	0,00	0,00	191,52
5,12	Tomada RJ-45 Fêmea. CAT5e. Fornecimento e Instalação.	Un	196,00	14,12	17,55	31,67	6.207,32			196,00	0,00	0,00	6.207,32
5,13	Serviço de instalação e conectorização das tomadas RJ-45 fêmeas CAT5e no mobiliário (Estações de trabalho).	Un	96,00	9,37	0,00	9,37	899,52			96,00	0,00	0,00	899,52
5,14	Serviço de instalação e conectorização das tomadas RJ-45 fêmeas CAT5e nas caixas de embutir em contrapiso e piso elevado.	Un	98,00	9,37	0,00	9,37	918,26			98,00	0,00	0,00	918,26
5,15	Identificação dos cabos e portas conforme especificação esse item inclui a identificação de toda a rede.	Un	4,00	411,05	97,93	508,98	2.035,92			4,00	0,00	0,00	2.035,92
5,16	Certificação dos pontos da rede através de aparelhos com calibração em dia e com emissão de relatório.	Un	230,00	0,00	45,39	45,39	10.439,70			230,00	0,00	0,00	10.439,70
5,17	Certificação das Fibras Ópticas através de aparelhos com calibração em dia e com emissão de relatório.	Un	252,00	0,00	56,73	56,73	14.295,96			252,00	0,00	0,00	14.295,96
5,18	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 32 mm (1"), tipo SEALTUBO assentado sob o piso elevado para derivações das eletrocalhas. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	m	80,00	8,78	17,90	26,68	2.134,40			80,00	0,00	0,00	2.134,40



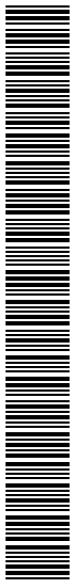
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
5.19	Eletroduto rígido de PVC de 3/4", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação embutidas nas paredes de alvenaria, inclusive com abertura e fechamento dos rasgos na alvenaria. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	m	42,00	52,40	8,10	60,50	2.541,00			42,00	0,00	0,00	2.541,00
5.20	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo SEALTUBO instalado embutido em drywall. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	m	9,00	11,82	13,65	25,47	229,23			9,00	0,00	0,00	229,23
5.21	Eletroduto PVC rígido, para interligação do rack ao shaft, antichama, com diâmetro de 1" fixado na laje com tirantes sobre o forro, incluindo conexões. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	m	24,00	21,80	15,19	36,99	887,76			24,00	0,00	0,00	887,76
5.22	Eletroduto PVC rígido, antichama, de 3/4" fixado na laje com tirantes sobre o forro, incluindo conexões. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	m	210,00	17,69	15,06	32,75	6.877,50			210,00	0,00	0,00	6.877,50
5.23	Eletroduto PVC rígido, antichama, de 1" embutido no contrapiso (sala do juiz substituto). Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	m	20,00	75,94	11,77	87,71	1.754,20			20,00	0,00	0,00	1.754,20
5.24	Eletrocalha perfurada em chapa 18, ou mais espessa, de aço, pré-zincada, tipo "U", 200x50 mm, com tampa e todos os acessórios para montagem e fixação sob o piso elevado. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	m	150,00	42,85	87,16	130,01	19.501,50			150,00	0,00	0,00	19.501,50
5.25	Eletrocalha perfurada em chapa 18, ou mais espessa, de aço, pré-zincada, tipo "U", 200x50 mm, com tampa e todos os acessórios para montagem e fixação por tirantes sobre o forro. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	m	60,00	83,11	87,15	170,26	10.215,60		17,00	43,00	0,00	2.894,42	7.321,18
5.26	Eletrocalha perfurada em chapa 18, ou mais espessa, de aço, pré-zincada, tipo "U", 200x50 mm, com tampa e todos os acessórios para montagem e fixação à parede. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	m	4,00	42,85	87,16	130,01	520,04	18,00		22,00	2.340,18	0,00	2.860,22
5.27	Curva horizontal de 90° para Eletrocalha Perfurada, perfil em U com Acabamento Pré Zincado, chapa 18 ou mais espessa de 200x50mm. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	Un	16,00	32,58	102,97	135,55	2.168,80			16,00	0,00	0,00	2.168,80
5.28	Conexão em "T" horizontal para Eletrocalha Perfurada, perfil em U com Acabamento Pré Zincado, chapa 18 ou mais espessa de 200x50mm. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	Un	9,00	32,58	168,30	200,88	1.807,92			9,00	0,00	0,00	1.807,92
5.29	Condutete em liga de alumínio p/ eletroduto rosado 3/4". Fornecimento e Instalação.	Un	24,00	42,24	14,00	56,24	1.349,76			24,00	0,00	0,00	1.349,76
5.30	Caixa em PVC, anti chama para passagem e instalação embutida ou aparente 4"X2", baixa, instalada em parede. Fornecimento e Instalação.	m	18,00	16,43	4,30	20,73	373,14			18,00	0,00	0,00	373,14
5.31	Caixa em PVC, anti chama para passagem e instalação embutida ou aparente 4"X2", média, instalada em Drywall. Fornecimento e Instalação.	m	15,00	8,93	1,24	10,17	152,55			15,00	0,00	0,00	152,55
5.32	Caixa em PVC, anti chama para passagem e instalação embutida ou aparente 4"X2", média, instalada em parede. Fornecimento e Instalação.	m	6,00	23,27	4,30	27,57	165,42			6,00	0,00	0,00	165,42
5.33	Conjunto completo, tomada RJ-45 fêmea, suporte e espelho plano para caixa de passagem 4X2 de PVC para tomada lógica. Fornecimento e Instalação.	Un	16,00	14,12	39,42	53,54	856,64			16,00	0,00	0,00	856,64
5.34	Caixa para instalação em piso elevado com tampa e tomadas RJ-45 instaladas (número de tomadas na planta). Fornecimento e Instalação.	m	6,00	58,21	228,38	286,59	1.719,54			6,00	0,00	0,00	1.719,54
5.35	Caixa para instalação em contrapiso com tampa e tomadas RJ-45 instaladas (número de tomadas na planta). Fornecimento e Instalação.	m	6,00	58,21	228,38	286,59	1.719,54			6,00	0,00	0,00	1.719,54
5.36	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm e chumbamento. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	Un	9,00	33,15	0,50	33,65	302,85			9,00	0,00	0,00	302,85
5.37	Rasgo em contrapiso e fechamento para ramais de distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm e fixação da caixa de tomadas no contrapiso. Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno.	m	21,00	67,78	0,00	67,78	1.423,38			21,00	0,00	0,00	1.423,38
5.38	Identificação de eletroduto com fita isolante colorida.	Un	4,00	26,32	28,35	54,67	218,68			4,00	0,00	0,00	218,68
5.39	Ligação do Sistema de CFTV à Rede de Dados	m	1,00	287,13	0,00	287,13	287,13			1,00	0,00	0,00	287,13
5.40	Identificação de Cabos de CFTV	Un	1,00	411,05	97,93	508,98	508,98			1,00	0,00	0,00	508,98



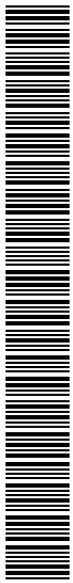
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
6	CFTV												
6.1	Cabo UTP CAT 6 de 4 Pares, 23 AWG Rígido com índice de inflamabilidade CM e com certificação da Anatel dentro da validade, Fornecimento e Instalação,	m	420,00	0,30	4,81	5,11	2.146,20	6.528,00		6.948,00	33.358,08	0,00	35.504,28
6.2	Conector Macho RJ45 CAT 6, Fornecimento e Instalação,	Un	36,00	14,12	3,95	18,07	650,52	148,00		184,00	2.674,36	0,00	3.324,88
6.3	Eletroduto Metálico semi-pesado, com diâmetro de 1 1/4" fixado em parede, incluindo conexões (luvas, curvas, etc.), Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno,	m	108,00	18,18	22,04	40,22	4.343,76			108,00	0,00	0,00	4.343,76
6.4	Eletroduto PVC flexível, antichama, com diâmetro de 2" instalado sobre o forro, Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno,	Un	90,00	21,80	29,54	51,34	4.620,60			90,00	0,00	0,00	4.620,60
6.5	Eletroduto PVC flexível, antichama, com diâmetro de 3/4" instalado sobre o forro, Fornecimento e Instalação com Adicional Noturno,	m	330,00	21,81	13,66	35,47	11.705,10			330,00	0,00	0,00	11.705,10
6.6	Condutete em liga de alumínio p/ eletroduto roscado 2" (incluindo a prumada), Fornecimento e Instalação,	Un	6,00	32,73	77,85	110,58	663,48			6,00	0,00	0,00	663,48
6.7	Condutete em liga de alumínio p/ eletroduto roscado 1 1/4", Fornecimento e Instalação,	Un	24,00	25,76	28,12	53,88	1.293,12			24,00	0,00	0,00	1.293,12
6.8	Condutete em liga de alumínio p/ eletroduto roscado 3/4", Fornecimento e Instalação,	Un	24,00	23,52	14,00	37,52	900,48			24,00	0,00	0,00	900,48
6.9	Caixa PVC octogonal 4" x 4", PVC, instalada sobre o forro, Fornecimento e Instalação,	Un	6,00	14,12	10,12	24,24	145,44			6,00	0,00	0,00	145,44
6.10	Identificação das câmeras e cabos,	Un	1,00	411,05	97,93	508,98	508,98	4,11			2.091,91	0,00	2.600,89
6.11	Remoção da Instalação de CFTV,	Un	1,00	218,62	0,00	218,62	218,62			1,00	0,00	0,00	218,62
6.12	Retirada dos eletrodutos dos pavimentos com Adicional Noturno,	Un	3,00	172,27	0,00	172,27	516,81			3,00	0,00	0,00	516,81
6.13	Realocação de câmeras existentes,	Un	3,00	181,09	0,00	181,09	543,27			3,00	0,00	0,00	543,27
6.14	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm e chumbamento com Adicional Noturno,	Un	9,00	33,11	0,50	33,61	302,49			9,00	0,00	0,00	302,49
7	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO												
7.1	ITENS GERAIS DE INSTALAÇÃO												
7.1.1	Tirante 1/4" x 1,0 metro para fixação dos difusores no teto, Fornecimento e instalação com Adicional Noturno	Un	743,00	3,05	7,68	10,73	7.972,39			743,00	0,00	0,00	7.972,39
7.1.2	Abraçadeiras metálicas para fixação das linhas frigorígenas e demais componentes leves, Fornecimento e instalação com Adicional Noturno	Un	1.098,00	0,61	2,96	3,57	3.919,86			1.098,00	0,00	0,00	3.919,86
7.1.3	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 X 1/8" (L X E), 1,20KG/M para fixação dos dutos, Fornecimento e instalação com Adicional Noturno	Metro	305,00	0,60	13,02	13,62	4.154,10			305,00	0,00	0,00	4.154,10
7.1.4	Chumbador para tirantes, Fornecimento e instalação com Adicional Noturno	Un	765,00	0,60	2,99	3,59	2.746,35			765,00	0,00	0,00	2.746,35
7.1.5	Chapa de aço galvanizado para construção da rede de dutos de exaustão de banheiros e copa, Fornecimento e instalação	KG	212,00	10,20	14,36	24,56	5.206,72			212,00	0,00	0,00	5.206,72
7.1.6	Difusor, ref. Tropical, modelo ADI 41 com caixa plenun PL e registro de lâminas opostas RGA, de 9" x 9", em alumínio anodizado com caixa pleno com aro próprio para acoplamento a duto flexível de 8", ou similar, Fornecimento e instalação	Un	112,00	57,16	330,86	388,02	43.458,24			112,00	0,00	0,00	43.458,24
7.1.7	Grelha de retorno de simples deflexão, ref. Tropical, modelo SVT-RG de 1100 mm X 150 mm, em alumínio, ou similar, Fornecimento e instalação	Un	106,00	53,82	476,49	530,31	56.212,86			106,00	0,00	0,00	56.212,86
7.1.8	Grelha de retorno de simples deflexão, ref. Tropical, modelo SVT-RG de 200 mm X 150 mm, em alumínio, ou similar com acabamento em pintura BRANCA, Fornecimento e instalação	Un	15,00	53,82	127,99	181,81	2.727,15			15,00	0,00	0,00	2.727,15
7.1.9	Duto flexível, isolado com lã de vidro de 25 mm, diâmetro 8", Fornecimento e instalação	Metro	303,00	31,62	34,31	65,93	19.976,79			303,00	0,00	0,00	19.976,79
7.1.10	DUTO AR CONDICIONADO CHACO 22-MANTA LANVVD.-PAPEL ALUM.-KG/m2, Fornecimento e instalação	m²	657,00	371,14	124,54	495,68	325.661,76			657,00	0,00	0,00	325.661,76



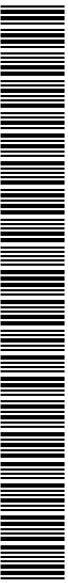
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
7.1.11	Porta de Inspeção para dutos de ar condicionado com dimensões nominais de 250 x 400 mm. Fornecimento e instalação com Adicional Noturno	Un	78,00	208,29	159,84	368,13	28.714,14			78,00	0,00	0,00	28.714,14
7.1.12	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FORRO DE GESSO ACARTONADO 60 x 60 cm	Un.	16,00	14,88	198,98	213,86	3.421,76			16,00	0,00	0,00	3.421,76
7.2	DAMPERS DE REGULAGEM												
7.2.1	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 1000 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	1,00	173,56	834,42	1.007,98	1.007,98			1,00	0,00	0,00	1.007,98
7.2.2	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 150 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	12,00	173,56	242,72	416,28	4.995,36			12,00	0,00	0,00	4.995,36
7.2.3	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 300 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	2,00	173,56	348,92	522,48	1.044,96			2,00	0,00	0,00	1.044,96
7.2.4	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 600 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	2,00	173,56	554,83	728,39	1.456,78			2,00	0,00	0,00	1.456,78
7.2.5	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 500 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	2,00	173,56	485,46	659,02	1.318,04			2,00	0,00	0,00	1.318,04
7.2.6	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 800 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	2,00	173,56	693,54	867,10	1.734,20			2,00	0,00	0,00	1.734,20
7.2.7	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 600 x 200 mm. Fornecimento e instalação	Un	4,00	173,56	451,19	624,75	2.499,00			4,00	0,00	0,00	2.499,00
7.2.8	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 1300 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	1,00	173,56	1.040,32	1.213,88	1.213,88			1,00	0,00	0,00	1.213,88
7.2.9	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 450 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	5,00	173,56	452,96	626,52	3.132,60			5,00	0,00	0,00	3.132,60
7.2.10	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 650 x 400 mm. Fornecimento e instalação	Un	1,00	173,56	697,87	871,43	871,43			1,00	0,00	0,00	871,43
7.2.11	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 650 x 350 mm. Fornecimento e instalação	Un	3,00	173,56	650,57	824,13	2.472,39			3,00	0,00	0,00	2.472,39
7.2.12	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 900 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	1,00	173,56	763,98	937,54	937,54			1,00	0,00	0,00	937,54
7.2.13	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 200 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	1,00	173,56	277,61	451,17	451,17			1,00	0,00	0,00	451,17
7.2.14	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 400 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	2,00	173,56	418,29	591,85	1.183,70			2,00	0,00	0,00	1.183,70
7.2.15	Damper retangular de lâminas opostas para acionamento manual e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 700 x 300 mm. Fornecimento e instalação	Un	1,00	173,56	624,18	797,74	797,74			1,00	0,00	0,00	797,74
7.3	DAMPERS DE SOBREPRESSÃO												
7.3.1	Damper retangular de sobrepressão com fechamento automático e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 650 x 400 mm. Fornecimento e instalação.	Un	1,00	143,16	697,87	841,03	841,03			1,00	0,00	0,00	841,03



JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
7.3.2	Damper retangular de sobrepressão com fechamento automático e instalação em duto de insulfamento de ar condicionado nas dimensões de 1400 x 150 mm, Fornecimento e instalação.	Un	3,00	143,16	729,54	872,70	2.618,10			3,00	0,00	0,00	2.618,10
7.4 DAMPERS CORTA-FOGO													
7.4.1	Damper corta-fogo retangular tipo borboleta, com fechamento automático, acionamento por solenóide 220VAC, normalmente aberto quando desenergizado, nas dimensões 600 x 250 mm	Un	2,00	143,16	1.874,75	2.017,91	4.035,82			2,00	0,00	0,00	4.035,82
7.4.2	Damper corta-fogo retangular tipo borboleta, com fechamento automático, acionamento por solenóide 220VAC, normalmente aberto quando desenergizado, nas dimensões 700 x 400 mm	Un	1,00	143,16	2.470,77	2.613,93	2.613,93			1,00	0,00	0,00	2.613,93
7.5 EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E ACESSÓRIOS													
7.5.1	Fornecimento e instalação de unidade resfriadora de ar (fan-coil) - Capacidade 12 TR's - Ventilador de 8.000 m³/h, pressão estática 30 mmca - Marca de referência HITACHI - Modelo TCA-CQ-12, vertical SF, ou similar	UN	1,00	2.700,21	30.436,51	33.136,72	33.136,72			1,00	0,00	0,00	33.136,72
7.5.2	Split Inverter com evaporadora tipo duto de 60000 btu/h, Fornecimento e instalação.	Un	3,00	400,02	13.024,67	13.424,69	40.274,07			3,00	0,00	0,00	40.274,07
7.5.3	Caixa de Ar Externo e Filtragem G4/M5 ABNT para 3.000 m³/h, Fornecimento e instalação.	Un	3,00	469,42	5.829,37	6.298,79	18.896,37			3,00	0,00	0,00	18.896,37
7.5.4	ESTRUTURA METÁLICA CANTONEIRA AÇO L 2" x 2" x 1/8"	UN	2,00	725,07	836,98	1.562,05	3.124,10			2,00	0,00	0,00	3.124,10
7.5.5	Calço quadrado para base de unidade condensadora split, conforme especificação, Fornecimento e instalação.	Un	12,00	1,83	8,45	10,28	123,36			12,00	0,00	0,00	123,36
7.5.6	Tubulação em cobre flexível DIAM. 3/8" para ar condicionado e insumos, Fornecimento e instalação.	Metro	56,00	156,48	45,23	201,71	11.295,76			56,00	0,00	0,00	11.295,76
7.5.7	Tubulação em cobre flexível DIAM. 1.125" para ar condicionado e insumos, Fornecimento e instalação.	Metro	56,00	156,48	72,31	228,79	12.812,24			56,00	0,00	0,00	12.812,24
7.5.8	Gás freon extra para instalação frigorígena, Fornecimento e instalação.	KG	14,00	19,55	63,38	82,93	1.161,02			14,00	0,00	0,00	1.161,02
7.5.9	Tubulação PVC soldável água fria diâmetro 32mm, incluindo tubulação horizontal e vertical, conexões (joelhos, uniões, flanges, adaptadores, niples, etc.), fornecimento, fixação e assentamento.	Metro	18,00	122,35	186,20	308,55	5.553,90			18,00	0,00	0,00	5.553,90
7.6 QUADROS ELÉTRICOS													
7.6.1	QUADRO ELÉTRICO de alimentação, proteção e comando de 2 (dois) FANCOILS de até 15 TR, fornecimento e instalação	UN	3,00	2.164,17	3.326,24	5.490,41	16.471,23			3,00	0,00	0,00	16.471,23
7.6.2	QUADRO ELÉTRICO de alimentação, proteção e comando de 3 (três) CAIXAS DE VENTILAÇÃO CVM6000, ou similar, e comando de intertravamento para 3 (três) SPLITS DE DUTO de 5 TR, fornecimento e instalação	UN	1,00	3.350,05	4.000,30	7.350,35	7.350,35			1,00	0,00	0,00	7.350,35
7.6.3	QUADRO ELÉTRICO de INTERTRAVAMENTO entre SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO e SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO para CPD, fornecimento e instalação	UN	1,00	1.799,69	1.939,74	3.739,43	3.739,43			1,00	0,00	0,00	3.739,43
7.7 REVESTIMENTOS													
7.7.1	Revestimento em placas de espuma acústica (poliuretano + polietileno + folha de alumínio termolaminado), espessura 23mm, Fornecimento e instalação.	m²	66,00	18,36	298,42	316,78	20.907,48			66,00	0,00	0,00	20.907,48
7.7.2	Revestimento em MANTA TÉRMICA E ACÚSTICA DE LA DE VIDRO 20 mm com fixação e acabamento, Fornecimento e instalação.	m²	34,00	45,29	31,48	76,77	2.610,18			34,00	0,00	0,00	2.610,18
7.8 SERVIÇOS													
7.8.1	Instalação de unidade resfriadora de ar (fan-coil) - Capacidade 10 TR's pertencente à SJRJ existente em mesmo prédio	UN	2,00	2.700,21	4.019,12	6.719,33	13.438,66			2,00	0,00	0,00	13.438,66
7.8.2	Instalação de unidade resfriadora de ar (fan-coil) - Capacidade 15 TR's pertencente à SJRJ existente em mesmo prédio	UN	3,00	2.700,21	4.502,18	7.202,39	21.607,17			3,00	0,00	0,00	21.607,17
7.8.3	Retirada com mudança de posicionamento de Fancoils entre pavimentos	UN	4,00	946,10	0,00	946,10	3.784,40			4,00	0,00	0,00	3.784,40



JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
7.8.4	Mudança de posicionamento do sensor/controlador de cada fancoil instalado nos pavimentos considerados	Un	6,00	359,55	0,00	359,55	2.157,30			6,00	0,00	0,00	2.157,30
7.8.5	Transporte horizontal e vertical de Dutos e/ou Equipamentos de Ar Condicionado e Ventilação- Estiva/Carga/Descarga com Adicional Noturno	m³	52,49	228,32	0,00	228,32	11.984,51			52,49	0,00	0,00	11.984,51
7.8.6	Remoção e Bota-Fora de Entulho oriundo de Dutos, Componentes e Equipamentos de Ar Condicionado e Ventilação	m³	49,61	283,41	13,25	296,66	14.717,30			49,61	0,00	0,00	14.717,30
7.8.7	Balanceamento do sistema de distribuição de ar e medições finais do Sistema de cada pavimento típico	Un	3,00	723,91	0,00	723,91	2.171,73			3,00	0,00	0,00	2.171,73
8 DETECÇÃO E ALARMES													
8.1	Eletroduto Galvanizado pré zincado, classe "leve", DN 25mm (1") incluindo tirantes de 1/4" e demais acessórios para montagem e fixação no teto sobre o forro através de tirantes, Fornecimento e instalação.	Metro	376,00	76,42	18,23	94,65	35.588,40			376,00	0,00	0,00	35.588,40
8.2	Eletroduto de aço galvanizado pré zincado, classe "leve", DN 25mm (1"), aparente, instalado em parede (prumada) incluindo acessórios para montagem e fixação, Fornecimento e instalação.	Metro	30,00	46,12	24,16	70,28	2.108,40			30,00	0,00	0,00	2.108,40
8.3	Eletroduto de aço galvanizado pré zincado, classe "leve", DN 20mm (3/4") e demais acessórios para montagem e fixação embutido na parede, Fornecimento e instalação.	Metro	38,00	86,63	16,30	102,93	3.911,34			38,00	0,00	0,00	3.911,34
8.4	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto com diâmetro externo de 3/4", tipo sealube para instalação do detector, Fornecimento e instalação.	Metro	83,00	16,43	13,42	29,85	2.477,55			83,00	0,00	0,00	2.477,55
8.5	Caixa retangular 4"x2" alta (a 1,8m e a 2m do piso acabado), metálica, instalada em parede para sirenes audiovisuais de Detecção e Alarme e Painel Repetidor, Fornecimento e instalação.	Un	6,00	43,84	2,11	45,95	275,70			6,00	0,00	0,00	275,70
8.6	Caixa retangular 4"x2" média (a 1 metro do piso acabado), metálica, instalada em parede para os acionadores manuais, Fornecimento e instalação.	Un	5,00	26,02	2,12	28,14	140,70			5,00	0,00	0,00	140,70
8.7	Caixa retangular 4"x2" baixa (a 40 cm do piso acabado), metálica, instalada em parede para o acionador do alarme do WC PCD, Fornecimento e instalação.	Un	3,00	17,11	2,12	19,23	57,69			3,00	0,00	0,00	57,69
8.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	73,00	22,08	21,25	43,33	3.163,09	37,00		110,00	1.603,21	0,00	4.766,30
8.9	Espelho plano, cego, para caixa de passagem 4"x2", Fornecimento e instalação.	Un	14,00	1,12	2,66	3,78	52,92			14,00	0,00	0,00	52,92
8.10	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40mm e chumbamento, Execução,	Un	44,00	28,22	0,00	28,22	1.241,68			44,00	0,00	0,00	1.241,68
8.11	Alarme PCD: Acionador Manual / Botoeira + Sirene Audiovisual com fio - Para WC PCD, Fornecimento e instalação.	Un	3,00	75,06	322,40	397,46	1.192,38			3,00	0,00	0,00	1.192,38
8.12	Identificação de eletroduto com fita isolante colorida, Execução,	Un	4,00	32,22	28,35	60,57	242,28			4,00	0,00	0,00	242,28
9 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO													
9.1	Retirada de tubulações, conexões, fixações e pontos de utilização da rede de sprinklers,	M	317,10	6,90	0,00	6,90	2.187,99			317,10	0,00	0,00	2.187,99
9.2	Remoção de entulho	m³	0,16	312,85	92,11	404,96	64,02			0,16	0,00	0,00	64,02
9.3	Tubulação de 25mm (1")- tubo em aço carbono sem costura, incluso conexões, Fornecimento e Instalação.	M	169,64	14,21	74,55	88,76	15.057,24			169,64	0,00	0,00	15.057,24
9.4	Tubulação de 32mm (1 1/4")- tubo em aço carbono sem costura, incluso conexões, Fornecimento e Instalação.	M	35,26	17,28	101,86	119,14	4.200,87			35,26	0,00	0,00	4.200,87
9.5	Tubulação de 40mm (1 1/2")- tubo em aço carbono sem costura, incluso conexões, Fornecimento e Instalação.	M	59,97	13,64	108,86	122,50	7.346,32			59,97	0,00	0,00	7.346,32
9.6	Pontos de Utilização dos Sprinklers- Tubo em aço carbono sem costura de 25mm, incluso conexões e bicos de sprinklers e canoplas, Fornecimento e Instalação.	UN	88,00	60,70	152,58	213,28	18.768,64			88,00	0,00	0,00	18.768,64



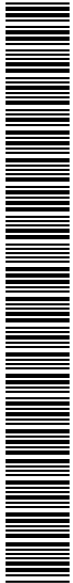
JFRJ-EOF-2023/00529 - REFORMA PARCIAL DO FÓRUM DA AVENIDA RIO BRANCO – FASE 5								QUANTIDADES			VALORES		
Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO UNIT. (COM BDI)		P. UNIT.	P. TOTAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
				MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP								
9,7	Fixação das tubulações dos sub-ramais, ramais e sub-geral	UN	134,00	67,11	5,76	72,87	9.764,58			134,00	0,00	0,00	9.764,58
9,8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	111,76	20,01	13,72	33,73	3.769,66			111,76	0,00	0,00	3.769,66
9,9	Retirada de todo o sistema atual de combate a incêndio e supressão a gás existente no 3º pavimento e térreo (instalações elétricas, detecção, tubulações, cilindros, elétrica, quadros elétricos e central de detecção, avisadores e sirenes) que serve ao CPD existente.	UN	1,00	4.517,87	0,00	4.517,87	4.517,87			1,00	0,00	0,00	4.517,87
9,10	Implantação de sistema de detecção, alarme e combate à incêndio com gás HFC-227ea, inclusive fornecimento, instalação dos equipamentos e projetos executivos e "AS BUILT" para o CPD e sala de Elétrica.	UN	1,00	80.755,08	80.755,08	161.510,16	161.510,16			1,00	0,00	0,00	161.510,16
10	PROJETOS AS BUILT												
10,1	PROJETOS AS BUILT	UN	57,00	142,30	18,15	160,45	9.145,65			57,00	0,00	0,00	9.145,65
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
11,1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - RIO BRANCO FASE 5	Un.	1,00	284.699,10	0,00	284.699,10	284.699,10			1,00	0,00	0,00	284.699,10
TOTAL GERAL							3.992.000,00				101.767,86	2.894,42	4.090.873,44

VARIACÃO - 1º ADITIVO	2,55%	0,07%
TOTAL DAS VARIACÕES	2,55%	0,07%

Valor a aditar (+)	R\$ 98.873,44	2,42%
--------------------	---------------	-------

MATHEUS SANTAREM
DE AVILA:00954107918

Assinado de forma digital por MATHEUS
SANTAREM DE AVILA:00954107918
Dados: 2024.12.17 15:50:10 -03'00'



JFRJEOF202300529V07