	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma no Bloco B do Complexo Administrativo e Operacional para implantação do Datacenter do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z3.007
		DATA BASE	jul/16

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01.00.000		**SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS**							
01.03.000		**ESTUDOS E PROJETOS**							
01.03.509	METRÔ - DF	CONJUNTO DE PROJETOS AS BUILT	CJ	1,00	3.004,38	26,94%	809,38	3.813,76	3.813,76
01.08.000		**DESPESAS ADMINISTRATIVAS**							
01.08.001	METRÔ - DF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	9.422,40	26,94%	2538,39	11.960,79	59.803,95
01.09.000		**TAXAS**							
01.09.001	METRÔ - DF	ART DA OBRA	UN	1,00	195,96	26,94%	52,79	248,75	248,75
01.09.002	METRÔ - DF	ART DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	UN	2,00	74,37	26,94%	20,04	94,41	188,82
02.00.000		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
02.01.000		**CANTEIRO DE OBRAS**							
02.01.100		**Construções Provisórias**							
02.01.102	SINAPI 73847/2	ALUGUEL CONTAINER ESCRITÓRIO/WC	MÊS	5,00	665,80	26,94%	179,37	845,17	4.225,85
02.01.400		**Proteção e Sinalização**							
02.01.401	SINAPI 74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	5,45	43,23	26,94%	11,65	54,88	299,10
02.01.404a	SINAPI 74209/001 ***ADAPTADO***	PLACA DE OBRA PADRÃO CONFEA-CREA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00	477,74	26,94%	128,70	606,44	606,44
02.01.404b	SINAPI 74209/001 ***ADAPTADO***	PLACA DE OBRA PADRÃO GDF EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00	955,47	26,94%	257,40	1.212,87	1.212,87
02.01.405	PINI 02.001.000011 ***ADAPTADO***	PORTÃO DE MADEIRA EM CHAPA COMPENSADA PARA TAPUME	M2	9,44	303,31	26,94%	81,71	385,02	3.634,59
02.01.406	METRÔ-DF	ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO, CAPACIDADE 5M³	UN	13,00	120,00	26,94%	32,33	152,33	1.980,29
02.02.000		**DEMOLIÇÃO**							
02.02.100		**Demolição Convencional**							
02.02.140		**de vedações**							
02.02.141	SINAPI 73899/2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	31,59	68,37	26,94%	18,42	86,79	2.741,70
02.02.150		**de pisos**							
02.02.151	SINAPI 85367	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CERÂMICA COM ARGAMASSA	M2	8,52	11,67	26,94%	3,14	14,81	126,18
02.02.170		**de revestimentos e forros**							
02.02.171	SINAPI 85372	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS, INCLUSIVE FIXAÇÕES	M2	273,82	1,80	26,94%	0,48	2,28	624,31
02.02.172	SINAPI 85397	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJO EM PAREDE INCLUSIVE ARGAMASSA COLANTE	M2	136,04	16,40	26,94%	4,42	20,82	2.832,35

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
02.02.300		**Remoções e Retiradas**							
02.02.301	SINAPI 72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA	UN	7,00	7,98	26,94%	2,15	10,13	70,91
02.02.302	SINAPI 72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	7,00	38,52	26,94%	10,38	48,90	342,30
02.02.303	SINAPI 72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	45,10	19,15	26,94%	5,16	24,31	1.096,38
02.02.304	SINAPI 85377	DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISORIAS DE MARMORE OU GRANITO	M2	8,80	30,76	26,94%	8,29	39,05	343,64
02.02.305	SINAPI 85377	DESMONTAGEM E REMOCAO DE BANCADAS DE MARMORE OU GRANITO	M2	9,23	30,76	26,94%	8,29	39,05	360,43
02.02.306	SINAPI 85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	12,00	12,06	26,94%	3,25	15,31	183,72
02.02.310		**de equipamentos e acessórios**							
02.02.313	SINAPI 85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	10,00	14,09	26,94%	3,80	17,89	178,90
02.02.330	SINAPI 85387 ***ADAPTADO***	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	61,34	18,09	26,94%	4,87	22,96	1.408,25
03.00.000		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**							
03.03.000		**ESTRUTURA METÁLICA**							
03.03.201	SINAPI 73970/1 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL	KG	113,85	8,65	26,94%	2,33	10,98	1.250,07
03.03.600		**Pintura de Acabamento**							
03.03.601	SINAPI 74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,59	13,54	26,94%	3,65	17,19	250,80
04.00.000		**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**							
04.01.000		**ARQUITETURA**							
04.01.100		**Paredes e Vedações**							
04.01.102	SINAPI 89043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	M2	12,51	52,84	26,94%	14,24	67,08	839,17
04.01.117a	METRÔ - DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE PAINEL CEGO COM SAQUE FRONTAL	M2	15,10	780,00	20,93%	163,25	943,25	14.243,08
04.01.117b	METRÔ - DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE PAINEL EM COMPENSADO NAVAL DE SAQUE FRONTAL	M2	0,92	780,00	20,93%	163,25	943,25	867,79
04.01.117c	METRÔ - DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE VIDRO SIMPLES	M2	72,94	1.254,00	20,93%	262,46	1.516,46	110.610,59
04.01.117d	METRÔ - DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE VIDRO DUPLO E PERSIANA	M2	37,36	1.621,00	20,93%	339,28	1.960,28	73.236,06
04.01.117e	METRÔ - DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE VIDRO DUPLO	M2	6,38	1.288,00	20,93%	269,58	1.557,58	9.937,36
04.01.121	PINI 06.002.000050 ***ADAPTADO***	PAREDE DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	M2	10,38	104,42	26,94%	28,13	132,55	1.375,87
04.01.124	SINAPI 93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	10,10	26,39	26,94%	7,11	33,50	338,35

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.125	SINAPI 93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	22,40	22,77	26,94%	6,13	28,90	647,36
04.01.200		**Esquadrias**							
04.01.225	PINI 19.001.000017 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA VENEZIANA VAZADA DE ALUMÍNIO - CLARABÓIAS	M2	5,76	608,16	26,94%	163,84	772,00	4.446,72
04.01.226	SINAPI 94569	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, 2 FLS FIXAS, 2 FLS MAXIM-AR -INCLUSIVE VIDROS- FA1	M2	22,40	716,13	26,94%	192,93	909,06	20.362,94
04.01.230b	SINAPI 84114	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTINHOLA DE GIRO PARA ACESSO ÀS CONDENSADORAS	UN	3,00	152,46	26,94%	41,07	193,53	580,59
04.01.231a	SINAPI 90844	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO DE 45CM 30MM, VENEZIANA VAZADA 20X40CM E PROTEÇÃO EM AÇO INOX RESISTENTE À IMPACTOS - PM2 90X210	UN	1,00	607,89	26,94%	163,77	771,66	771,66
04.01.231b	METRÔ - DF	PORTA CEGA DE GIRO EM PAINÉIS DE MADEFIBRA BP	UN	4,00	2.045,00	20,93%	428,02	2.473,02	9.892,08
04.01.231c	METRÔ - DF	PORTA CEGA DE GIRO COM REQUADRO DE ALUMÍNIO, VIDRO DUPLO LAMINADO DE 6MM E PERSIANA	UN	3,00	4.950,00	20,93%	1036,04	5.986,04	17.958,12
04.01.240	SINAPI 73838/1 ***ADAPTADO***	PORTA DE VIDRO LAMINADO, 2,33X2,36M, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	3.407,19	26,94%	917,90	4.325,09	4.325,09
04.01.300		**Vidros e Plásticos**							
04.01.312	SINAPI 74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM	M2	0,48	386,89	26,94%	104,23	491,12	235,74
04.01.313	METRÔ - DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE ACRÍLICO LEITOSO BRANCO (3MM 61,8X61,8CM)	M2	20,62	158,41	26,94%	42,68	201,09	4.146,48
04.01.317a	METRÔ - DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR	M2	24,62	300,00	26,94%	80,82	380,82	9.375,79
04.01.317b	METRÔ - DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA PARA VIDROS DECORATIVOS	M2	16,76	65,00	26,94%	17,51	82,51	1.382,87
04.01.500		**Revestimentos**							
04.01.510		**de piso**							
04.01.512	SINAPI 87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	3,50	97,82	26,94%	26,35	124,17	434,60
04.01.528a	SINAPI 73907/3	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	40,00	26,25	26,94%	7,07	33,32	1.332,80
04.01.528b	SINAPI 94962	ENCHIMENTO COM CONCRETO MAGRO PARA TUBOS	M3	1,30	270,59	26,94%	72,90	343,49	446,54
04.01.529a	METRÔ - DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ELEVADO REVESTIDO COM CARPETE	M2	296,00	338,30	26,94%	91,14	429,44	127.114,24
04.01.529b	METRÔ - DF	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PISO EM PAINEL WALL E = 5CM - CLARABOIAS	M2	13,61	97,68	26,94%	26,31	123,99	1.687,50
04.01.530		**de paredes**							

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma no Bloco B do Complexo Administrativo e Operacional para implantação do Datacenter do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z3.007
		DATA BASE	jul/16

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.531	SINAPI 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	328,21	2,46	26,94%	0,66	3,12	1.024,02
04.01.532	SINAPI 89048	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	207,99	22,75	26,94%	6,13	28,88	6.006,75
04.01.534	SINAPI 93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM CERAMICA ESMALTADA (15X15 CM)	M2	20,67	30,65	26,94%	8,26	38,91	804,27
04.01.550		**de forro**							
04.01.554	PINI 21002000005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	278,40	61,68	26,94%	16,62	78,30	21.798,72
04.01.560		**Pintura**							
04.01.561a	SINAPI 88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	187,32	7,45	26,94%	2,01	9,46	1.772,05
04.01.561b	SINAPI 88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETOS, UMA DEMÃO.	M2	273,82	13,00	26,94%	3,50	16,50	4.518,03
04.01.566a	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	228,37	7,27	26,94%	1,96	9,23	2.107,86
04.01.566b	SINAPI 88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETOS, DUAS DEMÃOS	M2	273,82	8,08	26,94%	2,18	10,26	2.809,39
04.01.573	SINAPI 87834	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA(GRAFIATO) APLICADO MANUALMENTE COM ACABAMENTO RASPADO	M2	120,22	107,93	26,94%	29,08	137,01	16.471,34
04.01.580		**Mantas termoacústicas**							
04.01.581	SINAPI 94225 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM MANTA EM LÃ MINERAL APLICADA SOBRE FORRO	M2	12,94	42,31	26,94%	11,40	53,71	695,01
04.01.600		**Impermeabilizações**							
04.01.605	SINAPI 83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	20,67	20,54	26,94%	5,53	26,07	538,87
04.01.700		**Acabamentos e arremates**							
04.01.701	SINAPI 84162	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM MDF	M	82,00	18,06	26,94%	4,87	22,93	1.880,26
04.01.702	SINAPI 84161 ***ADAPTADO***	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,23	70,66	26,94%	19,04	89,70	289,73
04.01.703	SINAPI 84089	PEITORIL EM MARMORE/GRANITO	M	12,45	67,74	26,94%	18,25	85,99	1.070,58

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma no Bloco B do Complexo Administrativo e Operacional para implantação do Datacenter do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z3.007
		DATA BASE	jul/16

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
04.01.800		**Equipamentos e acessórios**							
04.01.810		**de sanitários**							
04.01.811a	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE 300M	UN	1,00	73,93	26,94%	19,92	93,85	93,85
04.01.811b	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	73,93	26,94%	19,92	93,85	93,85
04.01.813	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00	71,59	26,94%	19,29	90,88	90,88
04.01.814a	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO DE 80CM DE COMPRIMENTO, DIÂMETRO DE 1 ¾" EM ACO INOXIDÁVEL	UN	2,00	156,00	26,94%	42,03	198,03	396,06
04.01.814b	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO DE 70CM DE COMPRIMENTO, DIÂMETRO DE 1 ¾" EM ACO INOXIDÁVEL	UN	1,00	147,22	26,94%	39,66	186,88	186,88
04.01.814c	SINAPI 8571 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO DE 40CM DE COMPRIMENTO, DIÂMETRO DE 1 ¾" EM ACO INOXIDÁVEL	UN	2,00	116,77	26,94%	31,46	148,23	296,46
04.01.815	METRÔ - DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLAVICULÁRIO EM CHAPA DE ACO ZINCADO	UN	1,00	88,00	26,94%	23,71	111,71	111,71
04.01.816	EMOP 14.008.0090-A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO,MEDINDO 5,40X1,20M	UN	1,00	1.035,94	26,94%	279,08	1.315,02	1.315,02
05.00.000		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**							
05.01.000		**ÁGUA FRIA**							
05.01.200		**Tubulações e Conexões de PVC Rígido**							
05.01.201	SINAPI 89356	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	7,11	13,90	26,94%	3,74	17,64	125,42
05.01.207	SINAPI 89362	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	5,69	26,94%	1,53	7,22	36,10
05.01.208	SINAPI 89424	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	2,94	26,94%	0,79	3,73	3,73
05.01.209	SINAPI 89395	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	1,00	7,92	26,94%	2,13	10,05	10,05
05.01.500		**Aparelhos e acessórios sanitários**							
05.01.501	SINAPI 86941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL , COM TORNEIRA DE MESA	UN	1,00	405,44	26,94%	109,23	514,67	514,67
05.01.503	SINAPI 86888 ***ADAPTADO***	BACIA SANITÁRIA SIFONADA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO,COM ASSENTO	UN	1,00	433,24	26,94%	116,71	549,95	549,95
05.01.516	SINAPI 73797/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4")	UN	1,00	95,01	26,94%	25,60	120,61	120,61

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma no Bloco B do Complexo Administrativo e Operacional para implantação do Datacenter do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z3.007
		DATA BASE	jul/16

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
05.01.517	SINAPI 86887	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM	UN	1,00	21,91	26,94%	5,90	27,81	27,81
05.01.520	SINAPI 40729 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA,CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIOS INCLUSOS	UN	1,00	704,95	26,94%	189,91	894,86	894,86
05.04.000		**ESGOTO SANITÁRIOS**							
05.04.300		**Tubulações e Conexões de PVC Rígido**							
05.04.301a	SINAPI 89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,80	18,98	26,94%	5,11	24,09	19,27
05.04.301b	SINAPI 89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,52	28,18	26,94%	7,59	35,77	18,60
05.04.301c	SINAPI 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	2,40	36,10	26,94%	9,73	45,83	109,99
05.04.302	SINAPI 72295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO)	UN	1,00	10,65	26,94%	2,87	13,52	13,52
05.04.303	SINAPI 89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	26,22	26,94%	7,06	33,28	66,56
05.04.305a	SINAPI 89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	15,99	26,94%	4,31	20,30	40,60
05.04.305b	SINAPI 89520	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	8,19	26,94%	2,21	10,40	20,80
05.04.307	SINAPI 89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	11,45	26,94%	3,08	14,53	14,53
05.04.800		**Acessórios**							
05.04.803	SINAPI 89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	8,11	26,94%	2,18	10,29	10,29
06.00.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**							
06.01.000		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
06.01.300		**Redes em Média e Baixa Tensão**							
06.01.302a	SINAPI 74131/4	QUADRO DE SOBREPOR QNC , INCLUSIVE BARRAMENTO	UN	1,00	398,32	26,94%	107,31	505,63	505,63
06.01.302b	SINAPI 74131/4	QUADRO DE SOBREPOR QDAC , INCLUSIVE BARRAMENTO	UN	1,00	398,32	26,94%	107,31	505,63	505,63
06.01.302c	SINAPI 74131/4	QUADRO DE SOBREPOR QDLN, INCLUSIVE BARRAMENTO	UN	1,00	398,32	26,94%	107,31	505,63	505,63

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma no Bloco B do Complexo Administrativo e Operacional para implantação do Datacenter do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z3.007
		DATA BASE	jul/16

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.302d	SINAPI 74131/4	QUADRO DE SOBREPOR QDNC, INCLUSIVE BARRAMENTO	UN	1,00	398,32	26,94%	107,31	505,63	505,63
06.01.304	SINAPI 72925	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO TIPO COPEX METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EM PVC PRETO, COM DIÂMETRO DE 25 MM (1")	M	90,00	15,47	26,94%	4,17	19,64	1.767,60
06.01.305a	SINAPI 91926	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR AMARELA	M	317,00	2,74	26,94%	0,74	3,48	1.103,16
06.01.305b	SINAPI 91926	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR AZUL	M	658,00	2,74	26,94%	0,74	3,48	2.289,84
06.01.305c	SINAPI 91926	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR PRETA	M	658,00	2,74	26,94%	0,74	3,48	2.289,84
06.01.305d	SINAPI 91926	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR VERDE	M	658,00	2,74	26,94%	0,74	3,48	2.289,84
06.01.305e	SINAPI 91928	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR AZUL	M	84,00	3,82	26,94%	1,03	4,85	407,40
06.01.305f	SINAPI 91928	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR PRETA	M	84,00	3,82	26,94%	1,03	4,85	407,40
06.01.305g	SINAPI 91928	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR VERDE	M	84,00	3,82	26,94%	1,03	4,85	407,40
06.01.305h	SINAPI 91931	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR AZUL	M	50,00	5,81	26,94%	1,57	7,38	369,00
06.01.305i	SINAPI 91931	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR PRETA	M	150,00	5,81	26,94%	1,57	7,38	1.107,00
06.01.305j	SINAPI 91931	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR VERDE	M	50,00	5,81	26,94%	1,57	7,38	369,00
06.01.305k	SINAPI 91933	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR AZUL	M	16,00	9,83	26,94%	2,65	12,48	199,68
06.01.305l	SINAPI 91933	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR PRETA	M	48,00	9,83	26,94%	2,65	12,48	599,04

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma no Bloco B do Complexo Administrativo e Operacional para implantação do Datacenter do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z3.007
		DATA BASE	jul/16

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.305m	SINAPI 91933	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR VERDE	M	16,00	9,83	26,94%	2,65	12,48	199,68
06.01.306a	SINAPI 73861/021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETES DE ALUMÍNIO	UN	53,00	19,38	26,94%	5,22	24,60	1.303,80
06.01.306b	SINAPI 92865 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADAS TIPO I	UN	25,00	90,45	26,94%	24,37	114,82	2.870,50
06.01.306c	SINAPI 92865 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADAS TIPO II	UN	7,00	90,45	26,94%	24,37	114,82	803,74
06.01.306d	SINAPI 91940 ADAPTADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADAS TIPO III	UN	17,00	23,72	26,94%	6,39	30,11	511,87
06.01.308a	SINAPI 93653	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	5,00	9,38	26,94%	2,53	11,91	59,55
06.01.308b	SINAPI 93654	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	19,00	9,75	26,94%	2,63	12,38	235,22
06.01.308c	SINAPI 93656	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	1,00	10,42	26,94%	2,81	13,23	13,23
06.01.308d	SINAPI 93668	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	1,00	60,92	26,94%	16,41	77,33	77,33
06.01.308e	SINAPI 93670	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	1,00	62,98	26,94%	16,97	79,95	79,95
06.01.308f	SINAPI 93673	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50A	UN	2,00	74,69	26,94%	20,12	94,81	189,62
06.01.308g	SINAPI 74131/4 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO CONTRA SURTOS CORRENTE MAXIMA DE 40 kA	UN	16,00	104,16	26,94%	28,06	132,22	2.115,52
06.01.309a	PINI 16.005.000044 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA DE AÇO ARAMADA, SEM TAMPA, GALVANIZADA A FOGO 100 X 100 MM	M	122,00	31,34	26,94%	8,44	39,78	4.853,16
06.01.309b	SINAPI 91167 + SINAPI 72310 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO DE 38X38 MM, CHAPA 22	M	96,00	40,50	26,94%	10,91	51,41	4.935,36
06.01.400		**Iluminação e Tomadas**							
06.01.401a	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO I (60 X 60CM)	UN	21,00	471,07	26,94%	126,91	597,98	12.557,58
06.01.401b	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO II (30 X 30CM)	UN	8,00	121,26	26,94%	32,67	153,93	1.231,44
06.01.401c	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO III (RETANGULAR 124 X 21 CM)	UN	13,00	249,95	26,94%	67,34	317,29	4.124,77
06.01.401d	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO IV (RETANGULAR	UN	24,00	233,96	26,94%	63,03	296,99	7.127,76

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma no Bloco B do Complexo Administrativo e Operacional para implantação do Datacenter do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z3.007
		DATA BASE	jul/16

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
06.01.403a	SINAPI 83465	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR WAY)	UN	1,00	39,40	26,94%	10,61	50,01	50,01
06.01.403b	SINAPI 91969	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY)	UN	8,00	58,61	26,94%	15,79	74,40	595,20
06.01.403c	SINAPI 91953	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES	UN	14,00	19,82	26,94%	5,34	25,16	352,24
06.04.000		**SONORIZAÇÃO**							
06.04.601	SINAPI 72941 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	493,45	26,94%	132,94	626,39	626,39
06.09.000		**SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**							
06.09.004	SINAPI 73768/12 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP CAT. 6	M	2.252,00	3,84	26,94%	1,03	4,87	10.967,24
06.09.008	SINAPI 91940 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PONTOS DE DADOS TIPO IV	UN	2,00	16,68	26,94%	4,49	21,17	42,34
06.09.009	SINAPI 72925	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO TIPO COPEX METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO EM PVC PRETO, COM DIÂMETRO DE 25 MM (1")	M	24,00	15,47	26,94%	4,17	19,64	471,36
06.09.011	PINI 16.005.000044 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO ARAMADO	M	100,00	36,30	26,94%	9,78	46,08	4.608,00
06.09.012	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 25kVA	UN	1,00	37.932,26	26,94%	10218,95	48.151,21	48.151,21
07.00.000		**INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**							
07.02.000		**AR CONDICIONADO**							
07.02.200		**Condensadoras e Evaporadoras**							
07.02.204a	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 12.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	1,00	1.888,50	26,94%	508,76	2.397,26	2.397,26
07.02.204b	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	2,00	3.068,14	26,94%	826,56	3.894,70	7.789,40
07.02.204c	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,**CASSETE**, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	1,00	5.649,14	26,94%	1521,88	7.171,02	7.171,02

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma no Bloco B do Complexo Administrativo e Operacional para implantação do Datacenter do METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/67.9A/Z3.007
		DATA BASE	jul/16

Parte I - Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO(R$)	BDI %	BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
07.02.204d	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 22.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.	UN	1,00	4.049,14	26,94%	1090,84	5.139,98	5.139,98
07.02.204e	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,**CASSETE**, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA	UN	3,00	6.149,14	26,94%	1656,58	7.805,72	23.417,16
07.02.204f	METRÔ-DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,**CASSETE**, 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA	UN	1,00	12.140,94	26,94%	3270,77	15.411,71	15.411,71
07.02.400		**Drenos**							
07.02.401a	SINAPI 89865 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	M	20,98	7,84	26,94%	2,11	9,95	208,75
07.02.401b	SINAPI 89865 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	M	18,10	14,83	26,94%	4,00	18,83	340,82
07.02.401c	SINAPI 89865 ***ADAPTADO***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	M	48,16	17,03	26,94%	4,59	21,62	1.041,22
09.00.000		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
09.02.000		**LIMPEZA DE OBRAS**							
09.02.101	SINAPI 9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	299,02	1,92	26,94%	0,52	2,44	729,61
								TOTAL GERAL:	**759.812,42**

Paula Emanoela Silva Almeida
Engenheira Civil - CREA 16646/D-DF

Márcio da Silva Bernardo
Técnico em Edificações - CREA 11698 TD-DF

Giovanni Quirino de Freitas
Engenheiro Civil - CREA 11619/D-GO