

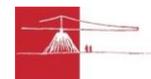
Planilha Orçamentária

Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)

Orçamento Sintético:	1
Cronograma Físico-Financeiro	33
Composições Analíticas: Canteiro e serviços gerais	34
Composições Analíticas: Edifício Principal (Bloco 4).....	46
Composições Analíticas: Subestação e Pergolado	152
Curva ABC de Serviços	192
Memória de Cálculo de Quantitativos	218
Mapa de Cotações	264
Composição de BDI	304
Composição de Encargos Sociais	305



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



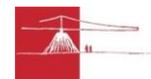
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
OBRA:	Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)							
ENDEREÇO:	Campus Darcy Ribeiro							
DATA:	Outubro de 2020							
REF. INSUMOS:	SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPES 02/2020							
BDI NORMAL:	26,93%							
BDI DIFERENCIADO:	20,93% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração							

CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS GERAIS DA OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.101	ESCRITÓRIOS							
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÉS	54,00	R\$ 522,00	R\$ 140,57		R\$ 662,57	R\$ 35.778,78
IOPES INSUMO 071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	UN	3,00	R\$ 875,00	R\$ 235,63		R\$ 1.110,63	R\$ 3.331,89
02.01.102	DEPÓSITOS							
93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	28,80	R\$ 608,95	R\$ 163,99		R\$ 772,94	R\$ 22.260,67
02.01.104	REFEITÓRIOS							
93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	38,40	R\$ 396,37	R\$ 106,74		R\$ 503,11	R\$ 19.319,42
02.01.105	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS							
93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	21,22	R\$ 683,99	R\$ 184,19		R\$ 868,18	R\$ 18.422,77
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.201	ÁGUA							
89357U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	117,34	R\$ 22,40	R\$ 6,03		R\$ 28,43	R\$ 3.335,97
93214U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 4.576,91	R\$ 1.232,56		R\$ 5.809,47	R\$ 5.809,47
02.01.202	ENERGIA ELÉTRICA							
91846U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,60	R\$ 6,99	R\$ 1,88		R\$ 8,87	R\$ 670,57
93670U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 73,33	R\$ 19,74		R\$ 93,07	R\$ 93,07
ORSE INSUMO 3314	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v	M	75,60	R\$ 15,79	R\$ 4,25		R\$ 20,04	R\$ 1.515,02
02.01.205	ESGOTO							
89848U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,90	R\$ 21,17	R\$ 5,70		R\$ 26,87	R\$ 884,02
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401	TAPUMES							
98459 MOD	Tapume com telha metálica, inclusive portão de pedestres, h=2,12m (2,02 de altura de fechamento + 10cm de espaçamento do chão)	M	260,00	R\$ 135,50	R\$ 36,49		R\$ 171,99	R\$ 44.717,40
02.01.404	PLACAS							
ORSE 51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	18,65	R\$ 342,99	R\$ 92,36		R\$ 435,35	R\$ 8.119,27
02.01.405	PORTÕES							
ORSE 12759 MOD	Portão metálico para tapume, fechamento em telha metálica, comprimento 4,12m	UN	1,00	R\$ 3.137,19	R\$ 844,84		R\$ 3.982,03	R\$ 3.982,03
02.02.000	DEMOLIÇÃO							
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL							
02.02.111	CONCRETO SIMPLES							
97628U	DEMOLIÇÃO DA BANCADA DE CONCRETO NO BLOCO EXISTENTE	M3	0,51	R\$ 195,64	R\$ 52,68		R\$ 248,32	R\$ 126,64
02.02.140	VEDAÇÕES							
97622U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,35	R\$ 39,58	R\$ 10,65		R\$ 50,23	R\$ 67,81
97624U	DEMOLIÇÃO DE PISO ELEVADO NO BLOCO EXISTENTE	M3	0,14	R\$ 74,42	R\$ 20,04		R\$ 94,46	R\$ 13,22
02.02.150	PISOS							
ORSE 3240	Demolição do piso de concreto do canteiro antigo	M2	273,49	R\$ 17,09	R\$ 4,60		R\$ 21,69	R\$ 5.931,99



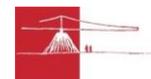
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.02.300	REMOÇÕES							
97637U	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	171,00	R\$ 1,83	R\$ 0,49		R\$ 2,32	R\$ 396,72
97644U	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,84	R\$ 6,53	R\$ 1,75		R\$ 8,28	R\$ 23,51
02.02.310	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ORSE 11102	Retirada de exaustor industrial eólico	UN	4,00	R\$ 17,61	R\$ 4,74		R\$ 22,35	R\$ 89,40
02.02.330	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO							
SCO-RJ TC 04.15.0100	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga	M3	19,46	R\$ 58,06	R\$ 15,63		R\$ 73,69	R\$ 1.434,00
02.04.000	TERRAPLENAGEM							
02.04.100	LIMPEZA E PREPARO DE ÁREA							
02.04.101	CAPINA E ROÇADO							
98524U	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.066,35	R\$ 2,48	R\$ 0,66		R\$ 3,14	R\$ 3.348,33
98525U	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	909,50	R\$ 0,24	R\$ 0,06		R\$ 0,30	R\$ 272,85
02.04.102	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES							
98526U	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 53,18	R\$ 14,32		R\$ 67,50	R\$ 135,00
98529U	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 53,44	R\$ 14,39		R\$ 67,83	R\$ 135,66
02.04.200	CORTES							
02.04.201	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							
83336U	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	440,54	R\$ 3,78	R\$ 1,01		R\$ 4,79	R\$ 2.110,18
02.04.400	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO							
100977U	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	847,05	R\$ 4,08	R\$ 1,09		R\$ 5,17	R\$ 4.379,24
97914U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.235,25	R\$ 1,57	R\$ 0,42		R\$ 1,99	R\$ 8.428,14
SUBTOTAL (ETAPA):								R\$ 195.133,04
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS							
ORSE 2450	Limpeza geral	M2	1.819,00	R\$ 1,92	R\$ 0,51		R\$ 2,43	R\$ 4.420,17
09.03.000	LIGAÇÕES DEFINITIVAS							
COTAÇÃO 10	Ligação definitiva conforme tabela da CAESB	UN	1,00	R\$ 1.128,85	R\$ 303,99		R\$ 1.432,84	R\$ 1.432,84
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)							
ORSE 10832 MOD 1	Projeto As-Built de Arquitetura (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 1.416,10
ORSE 10832 MOD 10	Projeto As-Built de PCI (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 1.416,10
ORSE 10832 MOD 11	Projeto As-Built de Arquitetura (Subestação)	M2	153,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 130,05
ORSE 10832 MOD 12	Projeto As-Built de Estruturas (Subestação)	M2	153,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 130,05
ORSE 10832 MOD 13	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Subestação)	M2	153,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 130,05
ORSE 10832 MOD 2	Projeto As-Built de Estruturas (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 1.416,10
ORSE 10832 MOD 3	Projeto As-Built de Água Fria (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 1.416,10
ORSE 10832 MOD 4	Projeto As-Built de Esgoto (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 1.416,10
ORSE 10832 MOD 5	Projeto As-Built de Águas Pluviais (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 1.416,10
ORSE 10832 MOD 6	Projeto As-Built de Ar-condicionado (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 1.416,10
ORSE 10832 MOD 7	Projeto As-Built de Cabeamento Estruturado (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 1.416,10
ORSE 10832 MOD 8	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 1.416,10
ORSE 10832 MOD 9	Projeto As-Built de SPDA (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,67	R\$ 0,18		R\$ 0,85	R\$ 1.416,10
SUBTOTAL (ETAPA):								R\$ 20.404,16



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



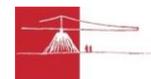
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							
20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	177,75	R\$ 3,99	R\$ 1,07		R\$ 5,06	R\$ 899,41
97062U	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	59,25	R\$ 5,15	R\$ 1,38		R\$ 6,53	R\$ 386,90
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 1.286,31
							TOTAL GERAL:	R\$ 216.823,51

EDIFÍCIO PRINCIPAL (BLOCO 4)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS							
01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE							
ORSE INSUMO 12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	UN	56,00	R\$ 14,00	R\$ 3,77		R\$ 17,77	R\$ 995,12
ORSE INSUMO 4815	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	UN	14,00	R\$ 76,74	R\$ 20,66		R\$ 97,40	R\$ 1.363,60
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 2.358,72
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000	FUNDAÇÕES							
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS							
03.01.101	MANUAL							
96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	31,87	R\$ 91,79	R\$ 24,71		R\$ 116,50	R\$ 3.712,85
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.602	PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA							
98557 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS	M2	442,75	R\$ 48,37	R\$ 13,02		R\$ 61,39	R\$ 27.180,42
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO							
CPOS 01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	7,60	R\$ 6,06	R\$ 1,63		R\$ 7,69	R\$ 58,44
03.02.110	PILARES							
92430U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,13	R\$ 40,48	R\$ 10,90		R\$ 51,38	R\$ 263,57
92720 MOD	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,24	R\$ 374,12	R\$ 100,75		R\$ 474,87	R\$ 113,96
92759U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	R\$ 10,86	R\$ 2,92		R\$ 13,78	R\$ 110,24
92762U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	R\$ 8,33	R\$ 2,24		R\$ 10,57	R\$ 84,56
92763U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00	R\$ 6,98	R\$ 1,87		R\$ 8,85	R\$ 230,10
03.02.120	VIGAS BALDRAME							
96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	404,35	R\$ 63,11	R\$ 16,99		R\$ 80,10	R\$ 32.388,43
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	294,00	R\$ 13,06	R\$ 3,51		R\$ 16,57	R\$ 4.871,58
96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	458,00	R\$ 11,78	R\$ 3,17		R\$ 14,95	R\$ 6.847,10
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	233,00	R\$ 10,65	R\$ 2,86		R\$ 13,51	R\$ 3.147,83
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	651,00	R\$ 9,36	R\$ 2,52		R\$ 11,88	R\$ 7.733,88
96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	137,00	R\$ 7,81	R\$ 2,10		R\$ 9,91	R\$ 1.357,67



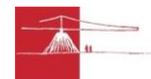
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176,00	R\$ 7,26	R\$ 1,95		R\$ 9,21	R\$ 1.620,96
96557 MOD	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	26,56	R\$ 378,53	R\$ 101,93		R\$ 480,46	R\$ 12.761,01
03.02.130	LAJES							
92521U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	24,71	R\$ 21,09	R\$ 5,67		R\$ 26,76	R\$ 661,23
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,00	R\$ 9,21	R\$ 2,48		R\$ 11,69	R\$ 631,26
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	R\$ 8,69	R\$ 2,34		R\$ 11,03	R\$ 187,51
97094 MOD	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 40 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	2,62	R\$ 384,83	R\$ 103,63		R\$ 488,46	R\$ 1.279,76
03.02.135	BANCADAS DE CONCRETO							
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	59,32	R\$ 20,09	R\$ 5,41		R\$ 25,50	R\$ 1.512,66
92418U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	90,46	R\$ 60,85	R\$ 16,38		R\$ 77,23	R\$ 6.986,22
94967U	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,16	R\$ 373,94	R\$ 100,70		R\$ 474,64	R\$ 1.974,50
COMP. MONTADA 36	Rodabancada em concreto, altura média de 21cm, espessura de 2cm, para bancadas tipo BC	M	89,34	R\$ 88,20	R\$ 23,75		R\$ 111,95	R\$ 10.001,61
03.02.300	CONCRETO PRÉ-MOLDADO							
03.02.330	VIGAS							
CPOS 15.05.520 MOD	Vigas em concreto armado pré-moldado 40MPa	M3	70,48	R\$ 2.194,99	R\$ 591,11		R\$ 2.786,10	R\$ 196.364,32
03.02.340	LAJES							
CPOS 13.03.150 (Boletim 173)	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 20 cm, com capeamento de 5cm	M2	1.300,17	R\$ 210,51	R\$ 56,69		R\$ 267,20	R\$ 347.405,42
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 669.487,09
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							
04.01.000	ARQUITETURA							
04.01.101	DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE BARRO							
72132U	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	58,10	R\$ 76,34	R\$ 20,55		R\$ 96,89	R\$ 5.629,30
04.01.111	DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS							
89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.287,31	R\$ 67,76	R\$ 18,24		R\$ 86,00	R\$ 110.708,66
89977U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	347,34	R\$ 121,26	R\$ 32,65		R\$ 153,91	R\$ 53.459,09
04.01.113	DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO							
73937/1 MOD	COBOGÔ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5	M2	97,52	R\$ 123,86	R\$ 33,35		R\$ 157,21	R\$ 15.331,11
04.01.120	DE DIVISÓRIA DE GRANITO							
79627U	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	13,94	R\$ 671,18	R\$ 180,74		R\$ 851,92	R\$ 11.875,76



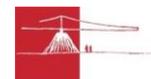
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.121	DE DIVISÓRIA DE GESSO							
96358U	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	222,22	R\$ 77,51	R\$ 20,87		R\$ 98,38	R\$ 21.862,00
96359U	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	28,56	R\$ 84,28	R\$ 22,69		R\$ 106,97	R\$ 3.055,06
96372U	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	250,78	R\$ 22,49	R\$ 6,05		R\$ 28,54	R\$ 7.157,26
04.01.130	VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS							
04.01.133	MOLDADAS IN LOCO COM BLOCO CANALETA							
93199U	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	137,75	R\$ 26,99	R\$ 7,26		R\$ 34,25	R\$ 4.717,93
93205U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	223,06	R\$ 26,24	R\$ 7,06		R\$ 33,30	R\$ 7.427,89
04.01.144	COM ESPUMA DE PU							
93203U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	401,65	R\$ 10,40	R\$ 2,80		R\$ 13,20	R\$ 5.301,78
04.01.220	PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA							
COMP. MONTADA 01	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 122x140cm, fornecimento e instalação (PA1)	UN	1,00	R\$ 650,66	R\$ 175,22		R\$ 825,88	R\$ 825,88
COMP. MONTADA 02	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 80x210cm, fornecimento e instalação (PA2)	UN	1,00	R\$ 639,99	R\$ 172,34		R\$ 812,33	R\$ 812,33
COMP. MONTADA 02D	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças, parafusos e mola aérea, 80x210cm, fornecimento e instalação (PA2b)	UN	4,00	R\$ 754,30	R\$ 203,13		R\$ 957,43	R\$ 3.829,72
COMP. MONTADA 03	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 90x210cm, fornecimento e instalação (PA3)	UN	3,00	R\$ 719,99	R\$ 193,89		R\$ 913,88	R\$ 2.741,64
COMP. MONTADA 04	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 160x210cm, fornecimento e instalação (PA4)	UN	1,00	R\$ 1.279,99	R\$ 344,70		R\$ 1.624,69	R\$ 1.624,69
COMP. MONTADA 04D	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, com aplicação de brise, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 160x210cm, fornecimento e instalação (PA5)	UN	2,00	R\$ 1.739,80	R\$ 468,52		R\$ 2.208,32	R\$ 4.416,64
04.01.226	CAIXILHO MÓVEL DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA							
COMP. MONTADA 05	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 3740x225cm (EA1)	UN	1,00	R\$ 55.776,79	R\$ 15.020,68		R\$ 70.797,47	R\$ 70.797,47
COMP. MONTADA 06	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 3740x225cm (EA2)	UN	1,00	R\$ 55.487,42	R\$ 14.942,76		R\$ 70.430,18	R\$ 70.430,18
COMP. MONTADA 07	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro, maxim-ar para vidro e com porta de abrir para vidros (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 705x320cm (EA3)	UN	1,00	R\$ 13.596,74	R\$ 3.661,60		R\$ 17.258,34	R\$ 17.258,34
COMP. MONTADA 08	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 2227x250cm (EA4a)	UN	1,00	R\$ 36.296,82	R\$ 9.774,73		R\$ 46.071,55	R\$ 46.071,55
COMP. MONTADA 09	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 316x180cm (EA4b)	UN	1,00	R\$ 3.711,86	R\$ 999,60		R\$ 4.711,46	R\$ 4.711,46
COMP. MONTADA 10	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x180cm (EA4c)	UN	1,00	R\$ 2.277,18	R\$ 613,24		R\$ 2.890,42	R\$ 2.890,42
COMP. MONTADA 11	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 190x180cm (EA4d)	UN	1,00	R\$ 2.403,47	R\$ 647,25		R\$ 3.050,72	R\$ 3.050,72



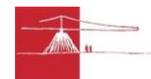
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMP. MONTADA 12	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 705x370cm (EA5)	UN	1,00	R\$ 14.613,28	R\$ 3.935,35		R\$ 18.548,63	R\$ 18.548,63
COMP. MONTADA 13	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 2227x240cm (EA6a)	UN	1,00	R\$ 34.351,07	R\$ 9.250,74		R\$ 43.601,81	R\$ 43.601,81
COMP. MONTADA 14	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 316x240cm (EA6b)	UN	1,00	R\$ 4.706,83	R\$ 1.267,54		R\$ 5.974,37	R\$ 5.974,37
COMP. MONTADA 15	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x240cm (EA6c)	UN	1,00	R\$ 2.848,50	R\$ 767,10		R\$ 3.615,60	R\$ 3.615,60
COMP. MONTADA 16	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 190x240cm (EA6d)	UN	1,00	R\$ 3.006,43	R\$ 809,63		R\$ 3.816,06	R\$ 3.816,06
COMP. MONTADA 17	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro inclinado a 5 graus (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x320cm (EA7)	UN	2,00	R\$ 14.069,92	R\$ 3.789,02		R\$ 17.858,94	R\$ 35.717,88
04.01.230	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA							
COMP. MONTADA 18	Porta de madeira compensada, de abrir, 2 folhas, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folhas da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 160x210cm (PM1)	UN	10,00	R\$ 1.390,60	R\$ 374,48		R\$ 1.765,08	R\$ 17.650,80
COMP. MONTADA 19	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 80x210cm (PM2)	UN	3,00	R\$ 695,29	R\$ 187,24		R\$ 882,53	R\$ 2.647,59
COMP. MONTADA 20	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, para drywall, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 90x210cm (PM3)	UN	17,00	R\$ 682,36	R\$ 183,75		R\$ 866,11	R\$ 14.723,87
COMP. MONTADA 21	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, para drywall, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 90x210cm (PM3b)	UN	2,00	R\$ 682,36	R\$ 183,75		R\$ 866,11	R\$ 1.732,22
COMP. MONTADA 22	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 100x210cm (PM4)	UN	1,00	R\$ 721,62	R\$ 194,33		R\$ 915,95	R\$ 915,95
COMP. MONTADA 23	Porta de madeira compensada, de correr, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, trilhos, roldanas, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 80x210cm (PM5)	UN	2,00	R\$ 1.657,32	R\$ 446,31		R\$ 2.103,63	R\$ 4.207,26
COMP. MONTADA 24	Porta de madeira compensada, de abrir, para box de sanitário, com revestimento laminado melamínico, conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças para divisória de granito, tarjeta livre/ocupado, fornecimento e instalação, dimensões 80x170cm (PB1)	UN	6,00	R\$ 574,29	R\$ 154,65		R\$ 728,94	R\$ 4.373,64
04.01.300	VIDROS E PLÁSTICOS							
04.01.305	VIDRO LAMINADO							
10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	199,20	R\$ 444,44	R\$ 119,68		R\$ 564,12	R\$ 112.372,70
04.01.312	ESPELHOS DE CRISTAL							
74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,56	R\$ 434,30	R\$ 116,95		R\$ 551,25	R\$ 1.411,20
85005 MOD	Espelho cristal 4mm 40x60, instalado com suporte para espelho inclinado PCD	UN	2,00	R\$ 357,40	R\$ 96,24		R\$ 453,64	R\$ 907,28
04.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL							
04.01.404	TELHAS DE CHAPA ACRÍLICA							
ORSE 12792 MOD	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato compacto, e = 6mm, em cobertura	M2	22,33	R\$ 1.547,47	R\$ 416,73		R\$ 1.964,20	R\$ 43.860,58



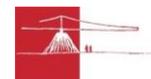
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.407	TELHAS DE CHAPA METÁLICA							
94213 MOD	Telhamento com telha de aço e=0,65mm, conforme projeto e especificações, inclusive içamento	M2	655,54	R\$ 106,57	R\$ 28,69		R\$ 135,26	R\$ 88.668,34
04.01.413	PEÇAS COMPLEMENTARES DE ALUMÍNIO							
COMP. MONTADA 25	Perfil arremate F de alumínio 6mm para cobertura de policarbonato, 2,07kg/m	M	43,82	R\$ 63,37	R\$ 17,06		R\$ 80,43	R\$ 3.524,44
COMP. MONTADA 26	Perfil cantoneira de alumínio, abas desiguais, 50x38mm (2" x 1 1/2"), 0,734 kg/m	M	43,82	R\$ 22,47	R\$ 6,05		R\$ 28,52	R\$ 1.249,74
04.01.415	PEÇAS COMPLEMENTARES DE APOIO METÁLICAS							
92580 MOD	Mão de obra, materiais complementares (parafusos) e transporte vertical para instalação de trama de aço para telhado para telha metálica	M2	655,54	R\$ 6,18	R\$ 1,66		R\$ 7,84	R\$ 5.139,43
COTAÇÃO 5	Tubo industrial metalon quadrado 40 x 40 x 1,25 mm	M	329,52	R\$ 15,61	R\$ 4,20		R\$ 19,81	R\$ 6.527,79
ORSE INSUMO 13118	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	KG	66,61	R\$ 6,58	R\$ 1,77		R\$ 8,35	R\$ 556,19
ORSE INSUMO 13120	Perfil Aço, UDC Enrijecido 75 x 40 x 3,43(kg/m) - SAE 1008/1012	KG	1.728,45	R\$ 6,58	R\$ 1,77		R\$ 8,35	R\$ 14.432,55
ORSE INSUMO 3663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	M2	2,13	R\$ 193,80	R\$ 52,19		R\$ 245,99	R\$ 523,95
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISOS							
04.01.511	CIMENTADOS							
72183U	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	241,26	R\$ 77,42	R\$ 20,84		R\$ 98,26	R\$ 23.706,20
98680U	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	241,26	R\$ 31,32	R\$ 8,43		R\$ 39,75	R\$ 9.590,08
04.01.515	DE GRANITO							
98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	75,78	R\$ 329,68	R\$ 88,78		R\$ 418,46	R\$ 31.710,89
04.01.516	DE GRANILITE							
84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1,95	R\$ 113,30	R\$ 30,51		R\$ 143,81	R\$ 280,42
04.01.521	VINÍLICOS							
CPOS 21.02.281	Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	1.116,15	R\$ 190,61	R\$ 51,33		R\$ 241,94	R\$ 270.041,33
04.01.528	CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE							
87620U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.140,80	R\$ 26,09	R\$ 7,02		R\$ 33,11	R\$ 37.771,88
87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	40,15	R\$ 34,39	R\$ 9,26		R\$ 43,65	R\$ 1.752,54
94997U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	625,73	R\$ 70,98	R\$ 19,11		R\$ 90,09	R\$ 56.372,01
96624U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	625,73	R\$ 100,01	R\$ 26,93		R\$ 126,94	R\$ 79.430,16
97083U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	625,73	R\$ 2,39	R\$ 0,64		R\$ 3,03	R\$ 1.895,96
04.01.529	PISO PODOTÁTIL							
98670 MOD	Piso podotátil em ladrilho hidráulico, aplicado em ambientes internos	M2	6,50	R\$ 137,32	R\$ 36,98		R\$ 174,30	R\$ 1.132,95
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES							
04.01.531	CHAPISCO							
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.988,37	R\$ 3,05	R\$ 0,82		R\$ 3,87	R\$ 11.564,99
87905U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	509,18	R\$ 6,59	R\$ 1,77		R\$ 8,36	R\$ 4.256,74



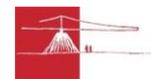
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.532	EMBOÇO							
87531U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	237,22	R\$ 26,39	R\$ 7,10		R\$ 33,49	R\$ 7.944,49
87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	509,18	R\$ 42,09	R\$ 11,33		R\$ 53,42	R\$ 27.200,39
89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.690,88	R\$ 27,54	R\$ 7,41		R\$ 34,95	R\$ 94.046,25
04.01.534	CERÂMICAS							
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	94,74	R\$ 43,48	R\$ 11,70		R\$ 55,18	R\$ 5.227,75
87267U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	120,41	R\$ 49,15	R\$ 13,23		R\$ 62,38	R\$ 7.511,17
04.01.550	REVESTIMENTOS DE FORRO							
04.01.554	GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO							
96114U	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	37,36	R\$ 56,10	R\$ 15,10		R\$ 71,20	R\$ 2.660,03
04.01.555	GESSO EM PLACAS							
01.REVE.FORR.022 /01 MOD 2	FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE DRYWALL COM PELÍCULA DE PVC, 625X625MM	M2	1.045,06	R\$ 98,34	R\$ 26,48		R\$ 124,82	R\$ 130.444,38
04.01.560	PINTURAS							
04.01.561	MASSA CORRIDA							
88482U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	37,36	R\$ 3,39	R\$ 0,91		R\$ 4,30	R\$ 160,64
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.037,41	R\$ 2,31	R\$ 0,62		R\$ 2,93	R\$ 8.899,61
88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	37,36	R\$ 16,05	R\$ 4,32		R\$ 20,37	R\$ 761,02
88495U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	407,00	R\$ 8,82	R\$ 2,37		R\$ 11,19	R\$ 4.554,33
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.121,24	R\$ 12,15	R\$ 3,27		R\$ 15,42	R\$ 32.709,52
04.01.564	COM TINTA A BASE DE ESMALTE							
100760U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	215,41	R\$ 36,02	R\$ 9,70		R\$ 45,72	R\$ 9.848,54
04.01.565	COM TINTA A BASE DE SILICONE							
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PEÇAS DE GRANITO, UMA DEMÃO	M2	126,14	R\$ 16,68	R\$ 4,49		R\$ 21,17	R\$ 2.670,38
04.01.566	COM TINTA A BASE DE LÁTEX							
88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,36	R\$ 10,46	R\$ 2,81		R\$ 13,27	R\$ 495,76
04.01.568	COM TINTA EPÓXI							
ORSE 4651	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi sobre camadas de concreto	M2	90,46	R\$ 31,47	R\$ 8,47		R\$ 39,94	R\$ 3.612,97
04.01.569	COM TINTA ACRÍLICA							
88489 MOD	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS	M2	509,18	R\$ 17,79	R\$ 4,79		R\$ 22,58	R\$ 11.497,28
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.528,24	R\$ 11,85	R\$ 3,19		R\$ 15,04	R\$ 38.024,72
04.01.576	VERNIZES							
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	M2	2.047,66	R\$ 2,31	R\$ 0,62		R\$ 2,93	R\$ 5.999,64



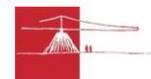
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE 4934	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente	M2	2.047,66	R\$ 6,73	R\$ 1,81		R\$ 8,54	R\$ 17.487,01
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES							
04.01.602	ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO							
98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	40,15	R\$ 20,17	R\$ 5,43		R\$ 25,60	R\$ 1.027,84
04.01.604	ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO							
87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	115,50	R\$ 34,39	R\$ 9,26		R\$ 43,65	R\$ 5.041,57
98552 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS.	M2	115,50	R\$ 164,02	R\$ 44,17		R\$ 208,19	R\$ 24.045,94
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES							
04.01.701	RODAPÉS							
98685U	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	67,88	R\$ 59,82	R\$ 16,10		R\$ 75,92	R\$ 5.153,44
CPOS 21.10.071 MOD	Rodapé flexível para piso vinílico, em PVC, com espessura de 2mm e altura de 7,5cm	M	794,17	R\$ 13,79	R\$ 3,71		R\$ 17,50	R\$ 13.897,97
04.01.702	SOLEIRAS							
98689U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	5,58	R\$ 84,59	R\$ 22,78		R\$ 107,37	R\$ 599,12
04.01.703	PEITORIS							
CPOS 19.01.062	Peitoril em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido	M	136,66	R\$ 62,90	R\$ 16,93		R\$ 79,83	R\$ 10.909,56
04.01.705	CANTONEIRAS							
ORSE 9716	Cantoneira alumínio 1" x 1" para arremates em revestimentos cerâmicos	M	76,14	R\$ 18,73	R\$ 5,04		R\$ 23,77	R\$ 1.809,84
04.01.706	RUFOS							
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	84,12	R\$ 31,91	R\$ 8,59		R\$ 40,50	R\$ 3.406,86
SCO-RJ CI 04.40.0250	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, fornecimento e colocação	M	33,14	R\$ 59,79	R\$ 16,10		R\$ 75,89	R\$ 2.514,99
04.01.710	ACABAMENTOS PARA FORRO							
96121U	ACABAMENTOS PARA FORRO (TABICA)	M	983,52	R\$ 7,45	R\$ 2,00		R\$ 9,45	R\$ 9.294,26
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
04.01.801	CORRIMÃO							
01.ESQV.CORR.02 2/01 MOD	Corrimão duplo em aço galvanizado, fixado em parede ou em guarda-corpo, inclusive pintura	M	42,00	R\$ 166,44	R\$ 44,82		R\$ 211,26	R\$ 8.872,92
04.01.802	BRISES							
COTAÇÃO 6	Fornecimento de brise de alumínio, cor bege duna (ref. R85c), modelo colmeia, mal de 100mm, fabricante Refax ou similar	M2	527,69	R\$ 335,63		R\$ 70,24	R\$ 405,87	R\$ 214.173,54
COTAÇÃO 7	Fornecimento de brise de alumínio, cor branca, modelo linear LC 100 60°, fabricante Refax ou similar	M2	22,32	R\$ 136,85		R\$ 28,64	R\$ 165,49	R\$ 3.693,73
SBC 112690 MOD	Mão de obra para instalação de brise metálico em fachada	M2	550,01	R\$ 38,05	R\$ 10,24		R\$ 48,29	R\$ 26.559,98
04.01.803	GUARDA-CORPO							
99841 MOD 1	Guarda-corpo reto com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC1, GC6, GC7, GC8, GC9 e Patamar Escada 2)	M	12,79	R\$ 346,86	R\$ 93,40		R\$ 440,26	R\$ 5.630,92
99841 MOD 2	Guarda-corpo com trechos inclinado e reto, com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC2 e GC5)	M	15,90	R\$ 304,82	R\$ 82,08		R\$ 386,90	R\$ 6.151,71
99841 MOD 3	Guarda-corpo inclinado com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC3 e GC4)	M	12,75	R\$ 301,89	R\$ 81,29		R\$ 383,18	R\$ 4.885,54
04.01.804	ALÇAPÕES							
CPOS 24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,60	R\$ 1.257,37	R\$ 338,60		R\$ 1.595,97	R\$ 949,60
04.01.808	BANCADAS							
COMP. MONTADA 27	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mão-francesa, conforme projeto, dimensões 174x57cm (BG1)	UN	2,00	R\$ 949,71	R\$ 255,75		R\$ 1.205,46	R\$ 2.410,92
COMP. MONTADA 28	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mão-francesa, conforme projeto, dimensões 174x57cm (BG2)	UN	2,00	R\$ 949,71	R\$ 255,75		R\$ 1.205,46	R\$ 2.410,92
COMP. MONTADA 29	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, conforme projeto, dimensões 99x17cm (BG3)	UN	4,00	R\$ 113,03	R\$ 30,43		R\$ 143,46	R\$ 573,84
COMP. MONTADA 30	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, conforme projeto, dimensões 99x17cm (BG4)	UN	4,00	R\$ 113,03	R\$ 30,43		R\$ 143,46	R\$ 573,84



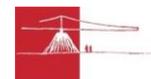
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMP. MONTADA 31	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 178x80cm (BG5)	UN	1,00	R\$ 1.287,17	R\$ 346,63		R\$ 1.633,80	R\$ 1.633,80
COMP. MONTADA 32	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 208x80cm (BG6)	UN	1,00	R\$ 1.479,00	R\$ 398,29		R\$ 1.877,29	R\$ 1.877,29
COMP. MONTADA 33	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 320x80cm (BG7)	UN	1,00	R\$ 2.194,93	R\$ 591,09		R\$ 2.786,02	R\$ 2.786,02
COMP. MONTADA 34	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 240x80cm (BG8)	UN	1,00	R\$ 1.709,32	R\$ 460,31		R\$ 2.169,63	R\$ 2.169,63
COMP. MONTADA 35	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 240x80cm (BG9)	UN	1,00	R\$ 1.720,55	R\$ 463,34		R\$ 2.183,89	R\$ 2.183,89
04.01.811	LOUÇAS E METAIS DE SANITÁRIOS							
100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 469,89	R\$ 126,54		R\$ 596,43	R\$ 1.192,86
86877U	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 24,68	R\$ 6,64		R\$ 31,32	R\$ 313,20
86881U	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 122,23	R\$ 32,91		R\$ 155,14	R\$ 1.551,40
86886U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 30,25	R\$ 8,14		R\$ 38,39	R\$ 383,90
86901U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 103,59	R\$ 27,89		R\$ 131,48	R\$ 1.051,84
86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 287,94	R\$ 77,54		R\$ 365,48	R\$ 730,96
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 36,58	R\$ 9,85		R\$ 46,43	R\$ 278,58
95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	R\$ 174,33	R\$ 46,94		R\$ 221,27	R\$ 1.327,62
95472U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 632,22	R\$ 170,25		R\$ 802,47	R\$ 1.604,94
CPOS 43.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado	UN	2,00	R\$ 466,00	R\$ 125,49		R\$ 591,49	R\$ 1.182,98
ORSE 3692	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	UN	8,00	R\$ 167,66	R\$ 45,15		R\$ 212,81	R\$ 1.702,48
04.01.812	ACESSÓRIOS DE SANITÁRIOS							
100849 MOD	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 569,28	R\$ 153,30		R\$ 722,58	R\$ 1.445,16
100849U	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 28,25	R\$ 7,60		R\$ 35,85	R\$ 215,10
100867U	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 228,77	R\$ 61,60		R\$ 290,37	R\$ 580,74
100868U	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 237,06	R\$ 63,84		R\$ 300,90	R\$ 2.407,20
95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 47,63	R\$ 12,82		R\$ 60,45	R\$ 362,70
ORSE 12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	CJ	2,00	R\$ 485,94	R\$ 130,86		R\$ 616,80	R\$ 1.233,60
ORSE 12208	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	UN	6,00	R\$ 96,86	R\$ 26,08		R\$ 122,94	R\$ 737,64
ORSE 12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	UN	8,00	R\$ 44,49	R\$ 11,98		R\$ 56,47	R\$ 451,76



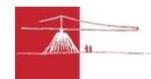
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE 2037	Cabide de louça, DECA A680, branco ou similar	UN	10,00	R\$ 19,86	R\$ 5,34		R\$ 25,20	R\$ 252,00
04.01.870	DE LABORATÓRIOS							
86881U	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 122,23	R\$ 32,91		R\$ 155,14	R\$ 2.171,96
ORSE 7227 MOD	Cuba de aço inox, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada	UN	5,00	R\$ 861,43	R\$ 231,98		R\$ 1.093,41	R\$ 5.467,05
ORSE 9700	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata, Deca ou similar	UN	5,00	R\$ 301,78	R\$ 81,26		R\$ 383,04	R\$ 1.915,20
ORSE 9702	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	UN	9,00	R\$ 327,32	R\$ 88,14		R\$ 415,46	R\$ 3.739,14
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL							
04.02.103	PLACAS ADESIVAS							
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	36,00	R\$ 25,00	R\$ 6,73		R\$ 31,73	R\$ 1.142,28
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	R\$ 28,91	R\$ 7,78		R\$ 36,69	R\$ 770,49
37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	R\$ 14,94	R\$ 4,02		R\$ 18,96	R\$ 94,80
37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14,00	R\$ 35,47	R\$ 9,55		R\$ 45,02	R\$ 630,28
ORSE 11621	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar	M	6,72	R\$ 19,47	R\$ 5,24		R\$ 24,71	R\$ 166,05
ORSE INSUMO 9475	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	M2	0,18	R\$ 363,10	R\$ 97,78		R\$ 460,88	R\$ 83,88
SBC 202338	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm CORRIMAO	UN	16,00	R\$ 16,40	R\$ 4,41		R\$ 20,81	R\$ 332,96
04.04.000	PAISAGISMO							
04.04.300	VEGETAÇÃO							
98504 MOD	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	909,50	R\$ 10,11	R\$ 2,72		R\$ 12,83	R\$ 11.668,88
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 2.266.377,89
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.01.000	ÁGUA FRIA							
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
05.01.201	TUBO							
89356U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,03	R\$ 16,17	R\$ 4,35		R\$ 20,52	R\$ 1.642,21
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	102,46	R\$ 11,43	R\$ 3,07		R\$ 14,50	R\$ 1.485,67
89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,49	R\$ 10,52	R\$ 2,83		R\$ 13,35	R\$ 46,59
89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	103,46	R\$ 12,11	R\$ 3,26		R\$ 15,37	R\$ 1.590,18
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,70	R\$ 19,89	R\$ 5,35		R\$ 25,24	R\$ 42,90
89451U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,52	R\$ 32,82	R\$ 8,83		R\$ 41,65	R\$ 1.562,70
05.01.202	ADAPTADOR							
89383U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 5,04	R\$ 1,35		R\$ 6,39	R\$ 127,80
89436U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 4,98	R\$ 1,34		R\$ 6,32	R\$ 18,96
89572U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,07	R\$ 1,63		R\$ 7,70	R\$ 15,40



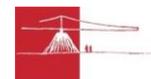
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
89596U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00	R\$ 7,99	R\$ 2,15		R\$ 10,14	R\$ 405,60
89613U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 21,64	R\$ 5,82		R\$ 27,46	R\$ 54,92
94704U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 17,04	R\$ 4,58		R\$ 21,62	R\$ 21,62
94705U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 20,83	R\$ 5,60		R\$ 26,43	R\$ 52,86
94706U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 30,24	R\$ 8,14		R\$ 38,38	R\$ 76,76
94713U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 148,13	R\$ 39,89		R\$ 188,02	R\$ 376,04
05.01.203	BUCHA DE REDUÇÃO							
90375 MOD 1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 8,47	R\$ 2,28		R\$ 10,75	R\$ 118,25
90375 MOD 2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9,31	R\$ 2,50		R\$ 11,81	R\$ 11,81
90375 MOD 3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 17,92	R\$ 4,82		R\$ 22,74	R\$ 45,48
05.01.207	JOELHO							
89362U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 6,69	R\$ 1,80		R\$ 8,49	R\$ 288,66
89366U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	R\$ 11,58	R\$ 3,11		R\$ 14,69	R\$ 337,87
89413 MOD	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7,83	R\$ 2,10		R\$ 9,93	R\$ 9,93
89413U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 6,52	R\$ 1,75		R\$ 8,27	R\$ 49,62
89414U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,13	R\$ 2,18		R\$ 10,31	R\$ 20,62
89497U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 8,42	R\$ 2,26		R\$ 10,68	R\$ 64,08
89501U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	54,00	R\$ 10,15	R\$ 2,73		R\$ 12,88	R\$ 695,52
89505U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 25,69	R\$ 6,91		R\$ 32,60	R\$ 32,60
89513U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 79,10	R\$ 21,30		R\$ 100,40	R\$ 301,20
90373U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 10,73	R\$ 2,88		R\$ 13,61	R\$ 81,66



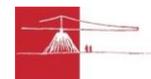
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.208	LUVA							
89378U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 4,97	R\$ 1,33		R\$ 6,30	R\$ 31,50
89431U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,05	R\$ 1,35		R\$ 6,40	R\$ 12,80
89532U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,96	R\$ 1,33		R\$ 6,29	R\$ 6,29
89558U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,41	R\$ 1,72		R\$ 8,13	R\$ 16,26
89575U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 8,12	R\$ 2,18		R\$ 10,30	R\$ 72,10
89605U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 14,52	R\$ 3,91		R\$ 18,43	R\$ 36,86
05.01.209	TÊ							
89395U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 9,31	R\$ 2,50		R\$ 11,81	R\$ 106,29
89396U	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 14,99	R\$ 4,03		R\$ 19,02	R\$ 152,16
89443U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,84	R\$ 2,64		R\$ 12,48	R\$ 12,48
89623U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 13,08	R\$ 3,52		R\$ 16,60	R\$ 16,60
89625U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 15,81	R\$ 4,25		R\$ 20,06	R\$ 381,14
89627U	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 14,93	R\$ 4,02		R\$ 18,95	R\$ 151,60
89628U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 32,88	R\$ 8,85		R\$ 41,73	R\$ 41,73
89629U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 59,93	R\$ 16,13		R\$ 76,06	R\$ 152,12
89630 MOD	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 75,01	R\$ 20,20		R\$ 95,21	R\$ 95,21
89630U	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 51,97	R\$ 13,99		R\$ 65,96	R\$ 329,80
90374U	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	6,00	R\$ 16,64	R\$ 4,48		R\$ 21,12	R\$ 126,72
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							
89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 81,08	R\$ 21,83		R\$ 102,91	R\$ 720,37
94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 73,65	R\$ 19,83		R\$ 93,48	R\$ 93,48
94496U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 91,04	R\$ 24,51		R\$ 115,55	R\$ 115,55
94497U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 107,58	R\$ 28,97		R\$ 136,55	R\$ 136,55



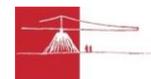
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 259,07	R\$ 69,76		R\$ 328,83	R\$ 328,83
94794U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	R\$ 155,24	R\$ 41,80		R\$ 197,04	R\$ 2.561,52
94797U	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 67,55	R\$ 18,19		R\$ 85,74	R\$ 85,74
99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	R\$ 214,44	R\$ 57,74		R\$ 272,18	R\$ 2.177,44
CPOS 48.03.130	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros	CJ	1,00	R\$ 5.913,43	R\$ 1.592,48		R\$ 7.505,91	R\$ 7.505,91
ORSE 10041	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox	UN	6,00	R\$ 1.522,16	R\$ 409,91		R\$ 1.932,07	R\$ 11.592,42
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO							
05.03.114	GRELHA HEMISFÉRICA							
ORSE 4283	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	14,00	R\$ 33,13	R\$ 8,92		R\$ 42,05	R\$ 588,70
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.03.301	TUBO							
89578U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	84,96	R\$ 28,12	R\$ 7,57		R\$ 35,69	R\$ 3.032,22
89849U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	103,00	R\$ 40,24	R\$ 10,83		R\$ 51,07	R\$ 5.260,21
05.03.305	JOELHO							
89584U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 26,10	R\$ 7,02		R\$ 33,12	R\$ 264,96
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS							
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.04.301	TUBO							
89711U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	58,53	R\$ 14,19	R\$ 3,82		R\$ 18,01	R\$ 1.054,12
89712U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	288,04	R\$ 20,92	R\$ 5,63		R\$ 26,55	R\$ 7.647,46
89713U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	134,58	R\$ 31,86	R\$ 8,57		R\$ 40,43	R\$ 5.441,06
89800U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	61,58	R\$ 16,93	R\$ 4,55		R\$ 21,48	R\$ 1.322,73
89849U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	126,72	R\$ 40,24	R\$ 10,83		R\$ 51,07	R\$ 6.471,59
05.04.302	CAP							
ORSE 1535	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 75mm	UN	7,00	R\$ 9,65	R\$ 2,59		R\$ 12,24	R\$ 85,68
ORSE 1536	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 100mm	UN	4,00	R\$ 13,22	R\$ 3,56		R\$ 16,78	R\$ 67,12
05.04.304	CURVA							
89811U	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 21,09	R\$ 5,67		R\$ 26,76	R\$ 53,52



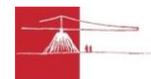
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.04.305	JOELHO							
89724U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	R\$ 7,14	R\$ 1,92		R\$ 9,06	R\$ 398,64
89726U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 5,50	R\$ 1,48		R\$ 6,98	R\$ 209,40
89731U	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. AF_12/2014	UN	73,00	R\$ 7,75	R\$ 2,08		R\$ 9,83	R\$ 717,59
89732U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 8,14	R\$ 2,19		R\$ 10,33	R\$ 61,98
89737U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 13,10	R\$ 3,52		R\$ 16,62	R\$ 99,72
89739U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,65	R\$ 3,67		R\$ 17,32	R\$ 34,64
89809U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 12,50	R\$ 3,36		R\$ 15,86	R\$ 142,74
89810U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 12,47	R\$ 3,35		R\$ 15,82	R\$ 15,82
05.04.306	JUNÇÃO							
89795 MOD	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00	R\$ 21,09	R\$ 5,67		R\$ 26,76	R\$ 187,32
89795U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 23,82	R\$ 6,41		R\$ 30,23	R\$ 151,15
89834 MOD	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	R\$ 21,04	R\$ 5,66		R\$ 26,70	R\$ 80,10
89834U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 25,34	R\$ 6,82		R\$ 32,16	R\$ 192,96
05.04.307	LUVA							
89752U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	57,00	R\$ 4,59	R\$ 1,23		R\$ 5,82	R\$ 331,74
89753U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 6,22	R\$ 1,67		R\$ 7,89	R\$ 205,14
89774U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 10,31	R\$ 2,77		R\$ 13,08	R\$ 65,40
89821U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 9,85	R\$ 2,65		R\$ 12,50	R\$ 162,50
05.04.309	REDUÇÃO							
89546U	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,26	R\$ 1,95		R\$ 9,21	R\$ 18,42
ORSE 1582	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UN	2,00	R\$ 13,43	R\$ 3,61		R\$ 17,04	R\$ 34,08
ORSE 1584	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UN	3,00	R\$ 19,05	R\$ 5,13		R\$ 24,18	R\$ 72,54



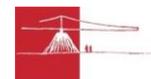
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.04.316	TÊ							
89784U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	R\$ 13,64	R\$ 3,67		R\$ 17,31	R\$ 571,23
89786 MOD	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11,00	R\$ 21,65	R\$ 5,83		R\$ 27,48	R\$ 302,28
89786U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 22,31	R\$ 6,00		R\$ 28,31	R\$ 113,24
89833 MOD	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 20,41	R\$ 5,49		R\$ 25,90	R\$ 181,30
89833U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,79	R\$ 5,86		R\$ 27,65	R\$ 27,65
05.04.317	TERMINAL DE VENTILAÇÃO							
ORSE 1594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	4,00	R\$ 7,72	R\$ 2,07		R\$ 9,79	R\$ 39,16
ORSE 7594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	1,00	R\$ 10,57	R\$ 2,84		R\$ 13,41	R\$ 13,41
05.04.800	ACESSÓRIOS							
89707U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 24,33	R\$ 6,55		R\$ 30,88	R\$ 61,76
89708 MOD	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	R\$ 44,89	R\$ 12,08		R\$ 56,97	R\$ 455,76
89708U	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_12/2014	UN	12,00	R\$ 55,12	R\$ 14,84		R\$ 69,96	R\$ 839,52
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS							
05.06.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS							
05.06.102	MECANIZADA							
90105U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	134,52	R\$ 5,67	R\$ 1,52		R\$ 7,19	R\$ 967,19
05.06.103	REATERRO COMPACTADO							
93378U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	130,44	R\$ 15,00	R\$ 4,03		R\$ 19,03	R\$ 2.482,27
05.06.300	CAIXA DE PASSAGEM							
05.06.301	EM ALVENARIA							
72285U	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	R\$ 84,22	R\$ 22,68		R\$ 106,90	R\$ 855,20
05.06.303	EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO							
11292	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 400 MM	UN	19,00	R\$ 227,69	R\$ 61,31		R\$ 289,00	R\$ 5.491,00
97906U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	12,00	R\$ 331,51	R\$ 89,27		R\$ 420,78	R\$ 5.049,36
98108U	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	7,00	R\$ 378,31	R\$ 101,87		R\$ 480,18	R\$ 3.361,26
98420U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	5,00	R\$ 1.429,38	R\$ 384,93		R\$ 1.814,31	R\$ 9.071,55



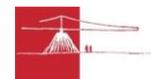
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
98421U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	R\$ 1.625,08	R\$ 437,63		R\$ 2.062,71	R\$ 2.062,71
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 103.054,08
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.302	QUADRO DE FORÇA							
74131/4 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 373,10	R\$ 100,47		R\$ 473,57	R\$ 1.420,71
ORSE 10920	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	UN	1,00	R\$ 4.752,35	R\$ 1.279,80		R\$ 6.032,15	R\$ 6.032,15
06.01.303	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
74131/4 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 373,10	R\$ 100,47		R\$ 473,57	R\$ 2.841,42
74131/5 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 370,03	R\$ 99,64		R\$ 469,67	R\$ 1.878,68
74131/6 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 507,56	R\$ 136,68		R\$ 644,24	R\$ 1.932,72
74131/7 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 615,12	R\$ 165,65		R\$ 780,77	R\$ 780,77
CPOS 37.04.290 MOD	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - com barramento trifásico, sem disjuntores	UN	1,00	R\$ 1.398,13	R\$ 376,51		R\$ 1.774,64	R\$ 1.774,64
CPOS 37.04.300 MOD	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - com barramento trifásico, sem disjuntores	UN	1,00	R\$ 1.843,15	R\$ 496,36		R\$ 2.339,51	R\$ 2.339,51
06.01.304	ELETRODUTOS							
91860U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,98	R\$ 9,89	R\$ 2,66		R\$ 12,55	R\$ 1.279,84
91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,43	R\$ 9,34	R\$ 2,51		R\$ 11,85	R\$ 40,64
93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,47	R\$ 17,52	R\$ 4,71		R\$ 22,23	R\$ 77,13
93011U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,21	R\$ 29,70	R\$ 7,99		R\$ 37,69	R\$ 83,29
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1.419,28	R\$ 21,47	R\$ 5,78		R\$ 27,25	R\$ 38.675,38
95750U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	608,54	R\$ 25,36	R\$ 6,82		R\$ 32,18	R\$ 19.582,81
95751U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	19,50	R\$ 38,59	R\$ 10,39		R\$ 48,98	R\$ 955,11
95752U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,63	R\$ 41,13	R\$ 11,07		R\$ 52,20	R\$ 815,88
97669U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	73,97	R\$ 14,75	R\$ 3,97		R\$ 18,72	R\$ 1.384,71



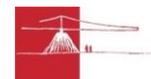
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPOS 38.05.120	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 67,49	R\$ 18,17		R\$ 85,66	R\$ 1.713,20
06.01.305	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.024,98	R\$ 3,31	R\$ 0,89		R\$ 4,20	R\$ 42.104,91
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	728,11	R\$ 5,41	R\$ 1,45		R\$ 6,86	R\$ 4.994,83
91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	523,69	R\$ 7,43	R\$ 2,00		R\$ 9,43	R\$ 4.938,39
92980U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,21	R\$ 9,22	R\$ 2,48		R\$ 11,70	R\$ 587,45
ORSE 4005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	1.309,67	R\$ 10,01	R\$ 2,69		R\$ 12,70	R\$ 16.632,80
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	89,50	R\$ 22,72	R\$ 6,11		R\$ 28,83	R\$ 2.580,28
ORSE 7917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	192,40	R\$ 31,37	R\$ 8,44		R\$ 39,81	R\$ 7.659,44
ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	48,10	R\$ 18,14	R\$ 4,88		R\$ 23,02	R\$ 1.107,26
ORSE 8073	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	36,96	R\$ 114,60	R\$ 30,86		R\$ 145,46	R\$ 5.376,20
ORSE 9204	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	430,88	R\$ 12,74	R\$ 3,43		R\$ 16,17	R\$ 6.967,32
ORSE 9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	29,40	R\$ 9,54	R\$ 2,56		R\$ 12,10	R\$ 355,74
06.01.306	CAIXAS DE PASSAGEM							
100556U	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	21,00	R\$ 26,25	R\$ 7,06		R\$ 33,31	R\$ 699,51
92866U	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	364,00	R\$ 6,12	R\$ 1,64		R\$ 7,76	R\$ 2.824,64
92868U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	R\$ 10,32	R\$ 2,77		R\$ 13,09	R\$ 353,43
95778U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	48,00	R\$ 20,53	R\$ 5,52		R\$ 26,05	R\$ 1.250,40
95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	202,00	R\$ 19,07	R\$ 5,13		R\$ 24,20	R\$ 4.888,40
95781U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	47,00	R\$ 22,92	R\$ 6,17		R\$ 29,09	R\$ 1.367,23
95787U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	42,00	R\$ 20,49	R\$ 5,51		R\$ 26,00	R\$ 1.092,00
95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	19,00	R\$ 24,91	R\$ 6,70		R\$ 31,61	R\$ 600,59
95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	60,00	R\$ 23,65	R\$ 6,36		R\$ 30,01	R\$ 1.800,60
95796U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	84,00	R\$ 29,30	R\$ 7,89		R\$ 37,19	R\$ 3.123,96
95801U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25,00	R\$ 28,19	R\$ 7,59		R\$ 35,78	R\$ 894,50
95802U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30,00	R\$ 31,34	R\$ 8,43		R\$ 39,77	R\$ 1.193,10
97886U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 133,36	R\$ 35,91		R\$ 169,27	R\$ 1.692,70
97889U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 546,36	R\$ 147,13		R\$ 693,49	R\$ 3.467,45



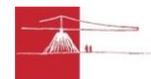
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.308	DISJUNTORES							
74130/8U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.287,34	R\$ 346,68		R\$ 1.634,02	R\$ 1.634,02
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	192,00	R\$ 12,26	R\$ 3,30		R\$ 15,56	R\$ 2.987,52
93656U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 12,26	R\$ 3,30		R\$ 15,56	R\$ 77,80
93659 MOD	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,53	R\$ 6,60		R\$ 31,13	R\$ 31,13
93659U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 21,54	R\$ 5,80		R\$ 27,34	R\$ 82,02
93668U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	R\$ 70,76	R\$ 19,05		R\$ 89,81	R\$ 1.077,72
93670U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 73,33	R\$ 19,74		R\$ 93,07	R\$ 186,14
93671U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	30,00	R\$ 76,51	R\$ 20,60		R\$ 97,11	R\$ 2.913,30
93672U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 81,58	R\$ 21,96		R\$ 103,54	R\$ 103,54
93673 MOD	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 100,42	R\$ 27,04		R\$ 127,46	R\$ 1.019,68
ORSE 7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UN	2,00	R\$ 160,92	R\$ 43,33		R\$ 204,25	R\$ 408,50
ORSE 8078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	7,00	R\$ 359,20	R\$ 96,73		R\$ 455,93	R\$ 3.191,51
ORSE 8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	UN	1,00	R\$ 3.322,82	R\$ 894,83		R\$ 4.217,65	R\$ 4.217,65
ORSE 9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	1,00	R\$ 139,21	R\$ 37,48		R\$ 176,69	R\$ 176,69
ORSE 9690	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	UN	2,00	R\$ 532,37	R\$ 143,36		R\$ 675,73	R\$ 1.351,46
06.01.309	LEITOS							
02.INEL.ELCA.002/02	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,50	R\$ 27,54	R\$ 7,41		R\$ 34,95	R\$ 2.359,12
02.INEL.ELCA.016/02	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 35,27	R\$ 9,49		R\$ 44,76	R\$ 89,52
ORSE 4532	Curva de inversão 100x50 mm	UN	2,00	R\$ 31,15	R\$ 8,38		R\$ 39,53	R\$ 79,06
ORSE 724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	8,00	R\$ 6,08	R\$ 1,63		R\$ 7,71	R\$ 61,68
ORSE 725	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" ou 1 1/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	2,00	R\$ 6,53	R\$ 1,75		R\$ 8,28	R\$ 16,56
ORSE 760	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	UN	2,00	R\$ 9,20	R\$ 2,47		R\$ 11,67	R\$ 23,34
06.01.312	PROTEÇÃO CONTRA SURTOS							
ORSE 9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 12kA - 275v	UN	64,00	R\$ 81,34	R\$ 21,90		R\$ 103,24	R\$ 6.607,36
ORSE 9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 60kA - 275v	UN	4,00	R\$ 192,08	R\$ 51,72		R\$ 243,80	R\$ 975,20
06.01.313	NO-BREAK							
COTAÇÃO 1	Fornecimento de Nobreak (UPS) online trifásico, 20kVA/18kW, tensão de entrada de 380V, tensão de saída de 380V, tp de saída de 0,9, autonomia máxima de 54min com 25% de carga com baterias internas. Ref.: Keor T 20kVA de fabricação LEGRAND	UN	1,00	R\$ 35.111,84		R\$ 7.348,90	R\$ 42.460,74	R\$ 42.460,74
COTAÇÃO 2	Fornecimento de Nobreak (UPS) online trifásico, 30kVA/27kW, tensão de entrada de 380V, tensão de saída de 380V, tp de saída de 0,9, autonomia máxima de 1h11min para 25% de carga com baterias internas. Ref.: Keor T 30kVA de fabricação LEGRAND	UN	2,00	R\$ 69.512,80		R\$ 14.549,02	R\$ 84.061,82	R\$ 168.123,64
CPOS 69.06.2X0 MOD	Instalação de sistema ininterrupto de energia, trifásico online	UN	3,00	R\$ 104,74	R\$ 28,20		R\$ 132,94	R\$ 398,82
06.01.314	CHAVES COMUTADORAS							
ORSE 3808	Comutador de 3 posições	UN	3,00	R\$ 95,01	R\$ 25,58		R\$ 120,59	R\$ 361,77
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							



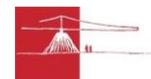
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.401	LUMINÁRIAS							
97587U	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	328,00	R\$ 160,83	R\$ 43,31		R\$ 204,14	R\$ 66.957,92
97599U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	R\$ 33,04	R\$ 8,89		R\$ 41,93	R\$ 922,46
ORSE 12807 MOD	Refletor LED, 100W (2x50W), Módulo DC com DPS, 90°, 5000K, 150 lumens/W, autovolt, em alumínio na cor branca. Ref.: Refletor Modular 100W da G-Light	UN	10,00	R\$ 192,80	R\$ 51,92		R\$ 244,72	R\$ 2.447,20
06.01.403	INTERRUPTORES							
91952U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 13,96	R\$ 3,75		R\$ 17,71	R\$ 885,50
91954U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 18,74	R\$ 5,04		R\$ 23,78	R\$ 47,56
97597U	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 41,36	R\$ 11,13		R\$ 52,49	R\$ 104,98
06.01.404	TOMADAS							
40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	20,00	R\$ 192,77	R\$ 51,91		R\$ 244,68	R\$ 4.893,60
91994U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 17,78	R\$ 4,78		R\$ 22,56	R\$ 473,76
91995U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	544,00	R\$ 19,62	R\$ 5,28		R\$ 24,90	R\$ 13.545,60
06.01.501	CAPTOR							
11270	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	3,00	R\$ 2,08	R\$ 0,56		R\$ 2,64	R\$ 7,92
1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 13,93	R\$ 3,75		R\$ 17,68	R\$ 17,68
6305	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00	R\$ 40,81	R\$ 10,99		R\$ 51,80	R\$ 103,60
765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2,00	R\$ 5,56	R\$ 1,49		R\$ 7,05	R\$ 14,10
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,00	R\$ 21,47	R\$ 5,78		R\$ 27,25	R\$ 27,25
95801U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 28,19	R\$ 7,59		R\$ 35,78	R\$ 35,78
96987 MOD	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 120,25	R\$ 32,38		R\$ 152,63	R\$ 152,63
96988 MOD	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 202,01	R\$ 54,40		R\$ 256,41	R\$ 256,41
96989U	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 118,48	R\$ 31,90		R\$ 150,38	R\$ 150,38
97054U	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	1,00	R\$ 29,83	R\$ 8,03		R\$ 37,86	R\$ 37,86
CPOS 42.01.098	Capto tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	12,00	R\$ 18,70	R\$ 5,03		R\$ 23,73	R\$ 284,76
ORSE INSUMO 9482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	UN	1,00	R\$ 345,10	R\$ 92,93		R\$ 438,03	R\$ 438,03
06.01.502	CONECTORES E TERMINAIS							
160312/IOPES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	18,00	R\$ 50,16	R\$ 13,50		R\$ 63,66	R\$ 1.145,88
06.01.504	CABOS DE DESCIDA							
ORSE INSUMO 11486	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	UN	188,61	R\$ 28,37	R\$ 7,64		R\$ 36,01	R\$ 6.791,84
06.01.506	ELETRODO DA TERRA							
96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	R\$ 59,02	R\$ 15,89		R\$ 74,91	R\$ 1.198,56



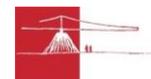
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.507	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO							
97886U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	20,00	R\$ 133,36	R\$ 35,91		R\$ 169,27	R\$ 3.385,40
06.01.508	CORDOALHA DE COBRE							
96971 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,51	R\$ 12,80	R\$ 3,44		R\$ 16,24	R\$ 1.128,84
96973 MOD 2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	281,86	R\$ 29,10	R\$ 7,83		R\$ 36,93	R\$ 10.409,08
96977U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	147,17	R\$ 30,27	R\$ 8,15		R\$ 38,42	R\$ 5.654,27
06.01.509	CAIXAS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO							
ORSE 9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	2,00	R\$ 254,76	R\$ 68,60		R\$ 323,36	R\$ 646,72
06.01.510	ACESSÓRIOS							
ORSE 10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UN	30,00	R\$ 21,05	R\$ 5,66		R\$ 26,71	R\$ 801,30
ORSE 11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	279,00	R\$ 1,56	R\$ 0,42		R\$ 1,98	R\$ 552,42
ORSE 7904	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada	UN	139,00	R\$ 8,75	R\$ 2,35		R\$ 11,10	R\$ 1.542,90
06.01.511	LAUDO DE SPDA							
SBC 78850	LAUDO DE RESISTIVIDADE DE SOLO PARA ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 778,77	R\$ 209,72		R\$ 988,49	R\$ 988,49
06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							
06.09.001	HUB							
ORSE INSUMO 13510	Fornecimento de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	UN	8,00	R\$ 3.080,49		R\$ 644,74	R\$ 3.725,23	R\$ 29.801,84
ORSE 12791 MOD	Instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	UN	8,00	R\$ 27,12	R\$ 7,30		R\$ 34,42	R\$ 275,36
06.09.002	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO							
98302U	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00	R\$ 582,70	R\$ 156,92		R\$ 739,62	R\$ 8.875,44
ORSE 12781 MOD	Rack de pedestal, padrão 19", estrutura em aço martelado, possuir ventilação forçada, porta em acrílico transparente, sistema de chave e fechadura, colunas de 2" plano, possuir laterais e traseira removíveis, possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação, possuir uma régua com 12 tomadas (universais 2P+T, 16A/250V) polarização NEMA 5/15, acompanhamento de duas bandejas (uma fixa e outra móvel) altura de 42U's	UN	2,00	R\$ 2.775,20	R\$ 747,36		R\$ 3.522,56	R\$ 7.045,12
ORSE 8362	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	UN	18,00	R\$ 21,56	R\$ 5,80		R\$ 27,36	R\$ 492,48
06.09.003	CONVERSOR ÓTICO							
ORSE 11307	Distribuidor interno óptico - D.I.O	UN	2,00	R\$ 886,75	R\$ 238,80		R\$ 1.125,55	R\$ 2.251,10
06.09.004	CABOS EM PAR TRANÇADO							
98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.330,35	R\$ 2,16	R\$ 0,58		R\$ 2,74	R\$ 14.605,15
ORSE 8645	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/50P	M	146,79	R\$ 31,66	R\$ 8,52		R\$ 40,18	R\$ 5.898,02
06.09.005	CABOS DE FIBRA ÓTICAS							
ORSE 8690	Cabo de fibra ótica de 6 vias	M	143,48	R\$ 17,21	R\$ 4,63		R\$ 21,84	R\$ 3.133,60
SBC INSUMO 237	FIBRA ÓTICA - SERVICOS DE FUSAO EM FIBRA ÓTICA	UN	12,00	R\$ 145,00	R\$ 39,04		R\$ 184,04	R\$ 2.208,48
06.09.006	CABOS DE CONEXÃO							
ORSE 10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m	UN	490,00	R\$ 28,72	R\$ 7,73		R\$ 36,45	R\$ 17.860,50
06.09.007	TOMADAS							
98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	202,00	R\$ 37,63	R\$ 10,13		R\$ 47,76	R\$ 9.647,52
ORSE INSUMO 10322	Certificação de rede cabeamento estruturado	UN	202,00	R\$ 23,68	R\$ 6,37		R\$ 30,05	R\$ 6.070,10
06.09.008	CAIXAS PARA TOMADAS							
92868U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 10,32	R\$ 2,77		R\$ 13,09	R\$ 261,80
06.09.009	ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)							
91872U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,43	R\$ 12,00	R\$ 3,23		R\$ 15,23	R\$ 402,52
93011U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,62	R\$ 29,70	R\$ 7,99		R\$ 37,69	R\$ 3.076,25



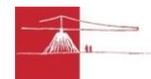
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
95750U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	480,05	R\$ 25,36	R\$ 6,82		R\$ 32,18	R\$ 15.448,00
95781U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	23,00	R\$ 22,92	R\$ 6,17		R\$ 29,09	R\$ 669,07
95782U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	56,00	R\$ 23,77	R\$ 6,40		R\$ 30,17	R\$ 1.689,52
95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 24,91	R\$ 6,70		R\$ 31,61	R\$ 252,88
95796U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	R\$ 29,30	R\$ 7,89		R\$ 37,19	R\$ 595,04
95802U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	R\$ 31,34	R\$ 8,43		R\$ 39,77	R\$ 596,55
06.09.011	ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)							
02.INEL.ELCA.001/01	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,30	R\$ 20,75	R\$ 5,58		R\$ 26,33	R\$ 1.166,41
02.INEL.ELCA.002/02	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	99,62	R\$ 27,54	R\$ 7,41		R\$ 34,95	R\$ 3.481,71
02.INEL.ELCA.016/02	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 35,27	R\$ 9,49		R\$ 44,76	R\$ 179,04
02.INEL.ELCA.023/02	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 58,80	R\$ 15,83		R\$ 74,63	R\$ 74,63
ORSE 11831	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,00	R\$ 26,93	R\$ 7,25		R\$ 34,18	R\$ 34,18
ORSE 4532	Curva de inversão 100x50 mm	UN	12,00	R\$ 31,15	R\$ 8,38		R\$ 39,53	R\$ 474,36
ORSE 724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	36,00	R\$ 6,08	R\$ 1,63		R\$ 7,71	R\$ 277,56
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS							
06.10.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS							
06.10.102	MECANIZADA							
90105U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	85,25	R\$ 5,67	R\$ 1,52		R\$ 7,19	R\$ 612,94
06.10.103	REATERRO COMPACTADO							
93378U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	85,25	R\$ 15,00	R\$ 4,03		R\$ 19,03	R\$ 1.622,30
06.10.300	CAIXAS DE PASSAGEM							
73749/2U	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	R\$ 345,86	R\$ 93,14		R\$ 439,00	R\$ 1.317,00
84796U	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 589,19	R\$ 158,66		R\$ 747,85	R\$ 2.243,55
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 711.867,91
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							
07.01.000	ELEVADORES							
COTAÇÃO 9	Elevador de uso restrito, conforme projeto e especificações, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 74.869,65		R\$ 15.670,21	R\$ 90.539,86	R\$ 90.539,86
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL							
07.02.200	CONDICIONADORES							
39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	5,00	R\$ 5.132,10		R\$ 1.074,14	R\$ 6.206,24	R\$ 31.031,20



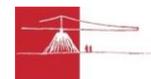
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
39557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	19,00	R\$ 5.526,16		R\$ 1.156,62	R\$ 6.682,78	R\$ 126.972,82
39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	R\$ 8.166,60		R\$ 1.709,26	R\$ 9.875,86	R\$ 9.875,86
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	8,00	R\$ 1.623,09		R\$ 339,71	R\$ 1.962,80	R\$ 15.702,40
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,00	R\$ 1.817,40		R\$ 380,38	R\$ 2.197,78	R\$ 6.593,34
COMP. MONTADA 37	Mão de obra para instalação de equipamentos de ar-condicionado tipo split hi-wall ou cassete	UN	44,00	R\$ 140,50		R\$ 29,40	R\$ 169,90	R\$ 7.475,60
SBC INSUMO 1387	FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO ATÉ 500M3/H	UN	37,00	R\$ 1.760,00		R\$ 368,36	R\$ 2.128,36	R\$ 78.749,32
SBC 70902 MOD	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO ATÉ 500M3/H	UN	37,00	R\$ 206,79	R\$ 55,68		R\$ 262,47	R\$ 9.711,39
07.02.300	REDES DE DUTOS							
07.02.301	DUTOS							
1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	450,00	R\$ 6,33	R\$ 1,70		R\$ 8,03	R\$ 3.613,50
97327U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	377,00	R\$ 19,48	R\$ 5,24		R\$ 24,72	R\$ 9.319,44
97328U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	141,00	R\$ 33,45	R\$ 9,00		R\$ 42,45	R\$ 5.985,45
97329U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,00	R\$ 41,97	R\$ 11,30		R\$ 53,27	R\$ 1.651,37
97330 MOD 1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	161,00	R\$ 103,77	R\$ 27,94		R\$ 131,71	R\$ 21.205,31
97330 MOD 2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$ 107,62	R\$ 28,98		R\$ 136,60	R\$ 956,20
97330U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	R\$ 51,19	R\$ 13,78		R\$ 64,97	R\$ 3.313,47
CPOS 61.10.564	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	M2	1,04	R\$ 1.769,98	R\$ 476,65		R\$ 2.246,63	R\$ 2.337,84
07.02.400	REDES HIDRÁULICAS							
39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	70,00	R\$ 61,02	R\$ 16,43		R\$ 77,45	R\$ 5.421,50
39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	200,00	R\$ 58,60	R\$ 15,78		R\$ 74,38	R\$ 14.876,00
89401U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200,00	R\$ 5,76	R\$ 1,55		R\$ 7,31	R\$ 1.462,00
89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00	R\$ 9,71	R\$ 2,61		R\$ 12,32	R\$ 862,40



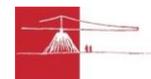
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02.507	QUADROS ELÉTRICOS							
02.INEL.ELCA.004/02 MOD	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 34,03	R\$ 9,16		R\$ 43,19	R\$ 3.455,20
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	140,00	R\$ 9,96	R\$ 2,68		R\$ 12,64	R\$ 1.769,60
74131/6 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 507,56	R\$ 136,68		R\$ 644,24	R\$ 644,24
74131/7 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 615,12	R\$ 165,65		R\$ 780,77	R\$ 780,77
91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 9,34	R\$ 2,51		R\$ 11,85	R\$ 237,00
93654U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	21,00	R\$ 11,42	R\$ 3,07		R\$ 14,49	R\$ 304,29
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	22,00	R\$ 12,26	R\$ 3,30		R\$ 15,56	R\$ 342,32
93656U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 12,26	R\$ 3,30		R\$ 15,56	R\$ 15,56
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40,00	R\$ 21,47	R\$ 5,78		R\$ 27,25	R\$ 1.090,00
95752U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	240,00	R\$ 41,13	R\$ 11,07		R\$ 52,20	R\$ 12.528,00
ORSE 8348	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	M	4.785,00	R\$ 8,17	R\$ 2,20		R\$ 10,37	R\$ 49.620,45
ORSE 8490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	1,00	R\$ 472,82	R\$ 127,33		R\$ 600,15	R\$ 600,15
ORSE 9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	1,00	R\$ 139,21	R\$ 37,48		R\$ 176,69	R\$ 176,69
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 519.220,54
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO							
1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 27,77	R\$ 7,47		R\$ 35,24	R\$ 35,24
92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,50	R\$ 74,57	R\$ 20,08		R\$ 94,65	R\$ 4.874,47
92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 89,93	R\$ 24,21		R\$ 114,14	R\$ 570,70
92642U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 122,70	R\$ 33,04		R\$ 155,74	R\$ 311,48
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
08.01.512	HIDRANTE DE COLUNA							
96765 MOD	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	R\$ 1.156,20	R\$ 311,36		R\$ 1.467,56	R\$ 2.935,12
08.01.517	EXTINTOR PORTÁTIL							
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 192,61	R\$ 51,86		R\$ 244,47	R\$ 4.644,93
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 13.371,94
							TOTAL GERAL:	R\$ 4.285.738,17



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



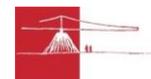
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
--------	-----------	---------	--------	----------------	--------------------	---------------------------	----------------	-------------

SUBESTAÇÃO E PERGOLADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS							
01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE							
ORSE INSUMO 12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	UN	16,00	R\$ 14,00	R\$ 3,77		R\$ 17,77	R\$ 284,32
ORSE INSUMO 4815	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	UN	4,00	R\$ 76,74	R\$ 20,66		R\$ 97,40	R\$ 389,60
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 673,92
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.02.000	DEMOLIÇÃO							
02.02.320	REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES							
02.02.321	REDES ENTERRADAS							
SCO-RJ IP 59.20.0150	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos	M	42,69	R\$ 4,20	R\$ 1,13		R\$ 5,33	R\$ 227,53
02.02.323	REDES AÉREAS							
SCO-RJ IP 59.20.0100	Retirada de conjunto de aterramento	UN	1,00	R\$ 10,51	R\$ 2,83		R\$ 13,34	R\$ 13,34
SCO-RJ IP 59.20.0106	Retirada de conjunto de ferragens em linha de baixa tensão	UN	3,00	R\$ 10,51	R\$ 2,83		R\$ 13,34	R\$ 40,02
SCO-RJ IP 59.20.0112	Retirada de conjunto de ferragens em rede de alta tensão (AT)	UN	2,00	R\$ 42,06	R\$ 11,32		R\$ 53,38	R\$ 106,76
SCO-RJ IP 59.20.0150	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos	M	9,30	R\$ 4,20	R\$ 1,13		R\$ 5,33	R\$ 49,56
SCO-RJ IP 59.20.0200	Retirada de conjunto de chaves fusíveis e ferragens em linha de 13,2kV	UN	2,00	R\$ 42,06	R\$ 11,32		R\$ 53,38	R\$ 106,76
SCO-RJ IP 59.20.0506	Retirada de poste de concreto ou aço de 10m a 12m	UN	1,00	R\$ 210,30	R\$ 56,63		R\$ 266,93	R\$ 266,93
SCO-RJ IP 59.20.0650	Retirada de rede aérea de 13,2kV (por lance)	UN	1,00	R\$ 84,12	R\$ 22,65		R\$ 106,77	R\$ 106,77
SCO-RJ IP 59.20.0800	Retirada de transformador de 225kVA	UN	1,00	R\$ 168,24	R\$ 45,30		R\$ 213,54	R\$ 213,54
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 1.131,21
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000	FUNDAÇÕES							
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS							
96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	14,81	R\$ 91,79	R\$ 24,71		R\$ 116,50	R\$ 1.725,36
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.602	PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA							
98557 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS	M2	110,83	R\$ 48,37	R\$ 13,02		R\$ 61,39	R\$ 6.803,85
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO							
CPOS 01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	2,50	R\$ 6,06	R\$ 1,63		R\$ 7,69	R\$ 19,22
03.02.100	CONCRETO ARMADO							
03.02.110	PILARES							
92430U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	74,18	R\$ 40,48	R\$ 10,90		R\$ 51,38	R\$ 3.811,36
92720U	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,80	R\$ 344,70	R\$ 92,82		R\$ 437,52	R\$ 1.662,57
92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,00	R\$ 13,14	R\$ 3,53		R\$ 16,67	R\$ 1.583,65
92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,00	R\$ 9,29	R\$ 2,50		R\$ 11,79	R\$ 2.086,83
92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123,00	R\$ 7,69	R\$ 2,07		R\$ 9,76	R\$ 1.200,48
92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,00	R\$ 7,08	R\$ 1,90		R\$ 8,98	R\$ 314,30



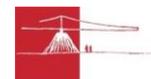
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.120	VIGAS BALDRAME							
96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	90,83	R\$ 63,11	R\$ 16,99		R\$ 80,10	R\$ 7.275,48
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,00	R\$ 13,06	R\$ 3,51		R\$ 16,57	R\$ 1.888,98
96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,00	R\$ 11,78	R\$ 3,17		R\$ 14,95	R\$ 433,55
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,00	R\$ 10,65	R\$ 2,86		R\$ 13,51	R\$ 1.013,25
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,00	R\$ 9,36	R\$ 2,52		R\$ 11,88	R\$ 1.793,88
96557 MOD 2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,64	R\$ 347,86	R\$ 93,67		R\$ 441,53	R\$ 2.490,22
03.02.125	VIGAS							
92468U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	178,50	R\$ 61,38	R\$ 16,52		R\$ 77,90	R\$ 13.905,15
92724 MOD	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	12,34	R\$ 342,83	R\$ 92,32		R\$ 435,15	R\$ 5.369,75
92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,00	R\$ 13,14	R\$ 3,53		R\$ 16,67	R\$ 2.767,22
92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,00	R\$ 11,83	R\$ 3,18		R\$ 15,01	R\$ 570,38
92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,00	R\$ 10,64	R\$ 2,86		R\$ 13,50	R\$ 283,50
92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,00	R\$ 9,29	R\$ 2,50		R\$ 11,79	R\$ 2.287,26
92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,00	R\$ 7,69	R\$ 2,07		R\$ 9,76	R\$ 751,52
92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	R\$ 7,08	R\$ 1,90		R\$ 8,98	R\$ 170,62
92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,00	R\$ 7,71	R\$ 2,07		R\$ 9,78	R\$ 234,72
03.02.130	LAJES							
ORSE 9779	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco cerâmico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	80,06	R\$ 178,61	R\$ 48,09		R\$ 226,70	R\$ 18.149,60
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 78.592,70
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							
04.01.000	ARQUITETURA							
04.01.100	PAREDES							
04.01.111	DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS							
89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	207,16	R\$ 67,76	R\$ 18,24		R\$ 86,00	R\$ 17.815,76



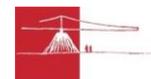
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.113	DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO							
73937/1 MOD	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5	M2	145,93	R\$ 123,86	R\$ 33,35		R\$ 157,21	R\$ 22.941,65
04.01.130	VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS							
93198U	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21,15	R\$ 27,44	R\$ 7,38		R\$ 34,82	R\$ 736,44
93205U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	63,45	R\$ 26,24	R\$ 7,06		R\$ 33,30	R\$ 2.112,88
04.01.133	MOLDADAS IN LOCO COM BLOCO CANALETA							
04.01.140	ENCUNHAMENTO/APERTO DE ALVENARIA							
04.01.144	COM ESPUMA DE PU							
93203U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	63,45	R\$ 10,40	R\$ 2,80		R\$ 13,20	R\$ 837,54
04.01.200	ESQUADRIAS							
04.01.201	PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA							
ORSE 12745 MOD	Porta de abrir com 1 folha em chapa de aço #16, incluindo pintura, maçaneta, fechadura e dobradiças, 90x210 (PME01)	UN	3,00	R\$ 1.878,57	R\$ 505,89		R\$ 2.384,46	R\$ 7.153,38
ORSE 12747 MOD	Porta de abrir com 2 folhas em chapa de aço #16, incluindo pintura, maçaneta, fechadura e dobradiças, 200x210 (PME02)	UN	1,00	R\$ 3.429,29	R\$ 923,50		R\$ 4.352,79	R\$ 4.352,79
ORSE 12750 MOD	Porta de abrir com 2 folhas em chapa de aço #16, incluindo pintura, maçaneta, fechadura e dobradiças, 160x210 (PME03)	UN	1,00	R\$ 3.020,59	R\$ 813,44		R\$ 3.834,03	R\$ 3.834,03
04.01.203	PORTA DE FERRO EM VENEZIANA							
94807 MOD	Portão de aço em veneziana, 2 folhas, de abrir, com bandeira, inclusive dobradiças, fechadura e batente, 200x250 cm, bandeira 90cm (PVE01)	UN	1,00	R\$ 2.475,08	R\$ 666,53		R\$ 3.141,61	R\$ 3.141,61
04.01.204	PORTA DE FERRO EM TELA METÁLICA							
ORSE 11445	Gradil em tela fio 16, malha 13mm, com requadro em tubos de aço galvanizado 40x40x1,25mm, inclusive dobradiças, fechos e pintura	M2	12,24	R\$ 310,59	R\$ 83,64		R\$ 394,23	R\$ 4.825,37
04.01.208	PORTA CORTA-FOGO							
ORSE 12169	Porta corta-fogo, duas folhas, incluindo guarnição, fechaduras, barras, ferragens e pintura 160x210cm (PCF 01)	UN	1,00	R\$ 2.870,03	R\$ 772,89		R\$ 3.642,92	R\$ 3.642,92
04.01.213	CAIXILHO FIXO DE FERRO EM TELA METÁLICA							
ORSE 9945 MOD	Esquadria fixa de aço galvanizado com fechamento em tela metálica, 135x50cm (ET01)	UN	4,00	R\$ 127,31	R\$ 34,28		R\$ 161,59	R\$ 646,36
04.01.225	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA							
CPOS 25.01.100 MOD	Caixilho fixo de alumínio tipo veneziana, com tela metálica, 135x150mm (EV 01)	UN	5,00	R\$ 1.735,70	R\$ 467,42		R\$ 2.203,12	R\$ 11.015,60
04.01.500	REVESTIMENTOS							
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISOS							
04.01.528	CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE							
87620U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	80,01	R\$ 26,09	R\$ 7,02		R\$ 33,11	R\$ 2.649,13
94995 MOD	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	80,01	R\$ 86,61	R\$ 23,32		R\$ 109,93	R\$ 8.795,49
94995U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	73,69	R\$ 62,37	R\$ 16,79		R\$ 79,16	R\$ 5.833,30
96622U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	73,69	R\$ 104,55	R\$ 28,15		R\$ 132,70	R\$ 9.778,66
96624U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	80,01	R\$ 100,01	R\$ 26,93		R\$ 126,94	R\$ 10.156,46
97083U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	153,70	R\$ 2,39	R\$ 0,64		R\$ 3,03	R\$ 465,71
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES							
04.01.531	CHAPISCO							
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	234,11	R\$ 3,05	R\$ 0,82		R\$ 3,87	R\$ 906,00
87905U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	160,35	R\$ 6,59	R\$ 1,77		R\$ 8,36	R\$ 1.340,52



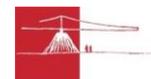
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.532	EMBOÇO							
87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	160,35	R\$ 42,09	R\$ 11,33		R\$ 53,42	R\$ 8.565,89
89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	234,11	R\$ 27,54	R\$ 7,41		R\$ 34,95	R\$ 8.182,14
04.01.560	PINTURAS							
04.01.561	MASSA CORRIDA							
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	394,46	R\$ 2,31	R\$ 0,62		R\$ 2,93	R\$ 1.155,76
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,46	R\$ 12,15	R\$ 3,27		R\$ 15,42	R\$ 6.082,57
04.01.569	COM TINTA ACRÍLICA							
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,46	R\$ 11,85	R\$ 3,19		R\$ 15,04	R\$ 5.932,67
04.01.576	VERNIZES							
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	624,60	R\$ 2,31	R\$ 0,62		R\$ 2,93	R\$ 1.830,07
ORSE 4934	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente	M2	624,60	R\$ 6,73	R\$ 1,81		R\$ 8,54	R\$ 5.334,08
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES							
04.01.604	ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO							
87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	74,00	R\$ 34,39	R\$ 9,26		R\$ 43,65	R\$ 3.230,10
98552 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS.	M2	74,00	R\$ 164,02	R\$ 44,17		R\$ 208,19	R\$ 15.406,06
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES							
04.01.706	RUFOS							
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00	R\$ 31,91	R\$ 8,59		R\$ 40,50	R\$ 1.620,00
04.01.708	CALHAS							
89509U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	16,40	R\$ 19,37	R\$ 5,21		R\$ 24,58	R\$ 403,11
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 180.724,05
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.200	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT							
06.01.201	MUFLAS							
CPOS 36.06.060	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /15 kV	CJ	4,00	R\$ 376,95	R\$ 101,51		R\$ 478,46	R\$ 1.913,84
CPOS 36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /15 kV	CJ	4,00	R\$ 336,87	R\$ 90,71		R\$ 427,58	R\$ 1.710,32
ORSE INSUMO 4353	Suporte para mufla	UN	1,00	R\$ 56,00	R\$ 15,08		R\$ 71,08	R\$ 71,08
06.01.202	CABOS							
ORSE 9508	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	M	70,14	R\$ 40,06	R\$ 10,78		R\$ 50,84	R\$ 3.565,91
ORSE INSUMO 392	Cabo de aço 9,5 mm AWG	KG	11,20	R\$ 11,72	R\$ 3,15		R\$ 14,87	R\$ 166,54
ORSE INSUMO 4616	Cabo protegido anti-tracking 15kv 50mm ²	M	44,92	R\$ 9,60	R\$ 2,58		R\$ 12,18	R\$ 547,12
SCO-RJ IP 14.10.0200	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 3 condutores de alumínio; exclusive fornecimento dos condutores (lance)	UN	1,00	R\$ 252,36	R\$ 67,96		R\$ 320,32	R\$ 320,32
06.01.203	ELETRODUTOS							
97670U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	9,30	R\$ 18,99	R\$ 5,11		R\$ 24,10	R\$ 224,13
CPOS 38.05.180	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 4" - com acessórios	M	9,30	R\$ 141,44	R\$ 38,08		R\$ 179,52	R\$ 1.669,53
06.01.204	PÁRA-RAIOS							
CPOS 36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/12 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3,00	R\$ 191,89	R\$ 51,67		R\$ 243,56	R\$ 730,68



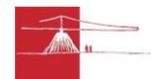
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.205	CHAVES SECCIONADORAS							
CPOS 37.12.140 MOD	Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 120 A	UN	3,00	R\$ 280,34	R\$ 75,49		R\$ 355,83	R\$ 1.067,49
ORSE 10433	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	UN	3,00	R\$ 2.213,57	R\$ 596,11		R\$ 2.809,68	R\$ 8.429,04
06.01.206	CHAVES FUSÍVEIS							
CPOS 37.15.150	Chave fusível base "C" para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA	UN	3,00	R\$ 290,55	R\$ 78,24		R\$ 368,79	R\$ 1.106,37
SCO-RJ IP 39.10.0300 MOD	Elo-fusível, tipo K, de 40A, 15Kv. Fornecimento.	UN	3,00	R\$ 14,87	R\$ 4,00		R\$ 18,87	R\$ 56,61
06.01.207	DISJUNTOR GERAL							
COTAÇÃO 3	Fornecimento de disjuntor tripolar isolado a SF6, comando automático, corrente nominal 630A, capacidade de interrupção simétrica de 25kA, 60Hz, NBI 95kV, com relé de proteção Vamp 11 (Schneider), transformadores de corrente e no-break (solução on-board)	UN	1,00	R\$ 28.838,40		R\$ 6.035,87	R\$ 34.874,27	R\$ 34.874,27
CPOS 37.25.215 MOD	Instalação de Disjuntor tripolar isolado a SF6, comando automático, corrente nominal 630A, capacidade de interrupção simétrica de 25kA, 60Hz, NBI 95kV, com relé de proteção Vamp 11 (Schneider), transformadores de corrente e no-break (solução on-board)	UN	1,00	R\$ 63,47	R\$ 17,09		R\$ 80,56	R\$ 80,56
06.01.209	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA							
CPOS 36.09.360 MOD	Instalação de transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	UN	1,00	R\$ 1.188,70	R\$ 320,11		R\$ 1.508,81	R\$ 1.508,81
CPOS P.12.000.041063	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, IP33, a seco	UN	1,00	R\$ 72.657,02		R\$ 15.207,11	R\$ 87.864,13	R\$ 87.864,13
06.01.213	ACESSÓRIOS DA SUBESTAÇÃO							
ORSE 10294	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso suporte p/bucha	UN	18,00	R\$ 550,78	R\$ 148,32		R\$ 699,10	R\$ 12.583,80
ORSE 12844	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm	M2	4,00	R\$ 568,43	R\$ 153,07		R\$ 721,50	R\$ 2.886,00
ORSE 12845	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	UN	4,00	R\$ 33,46	R\$ 9,01		R\$ 42,47	R\$ 169,88
ORSE 7380	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	UN	6,00	R\$ 156,35	R\$ 42,10		R\$ 198,45	R\$ 1.190,70
ORSE INSUMO 4912	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	KG	23,64	R\$ 78,70	R\$ 21,19		R\$ 99,89	R\$ 2.361,39
06.01.214	CAIXAS DE PASSAGEM							
97889U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 546,36	R\$ 147,13		R\$ 693,49	R\$ 693,49
06.01.220	ACESSÓRIOS							
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= "15" MM	UN	14,14	R\$ 174,48	R\$ 46,98		R\$ 221,46	R\$ 3.131,44
13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM AÇO CARBONO	UN	3,00	R\$ 35,85	R\$ 9,65		R\$ 45,50	R\$ 136,50
06.01.221	ISOLADORES							
ORSE INSUMO 10631	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	UN	6,00	R\$ 26,40	R\$ 7,10		R\$ 33,50	R\$ 201,00
06.01.222	HASTE PARA ATERRAMENTO							
96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 59,02	R\$ 15,89		R\$ 74,91	R\$ 224,73
06.01.223	CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU							
96973 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,80	R\$ 29,10	R\$ 7,83		R\$ 36,93	R\$ 472,70
96977U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,60	R\$ 30,27	R\$ 8,15		R\$ 38,42	R\$ 253,57
ORSE INSUMO 664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	UN	3,00	R\$ 1,50	R\$ 0,40		R\$ 1,90	R\$ 5,70
06.01.224	ACESSÓRIOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
100612U	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 666,81	R\$ 179,57		R\$ 846,38	R\$ 846,38
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00	R\$ 9,41	R\$ 2,53		R\$ 11,94	R\$ 23,88
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00	R\$ 2,67	R\$ 0,71		R\$ 3,38	R\$ 6,76
CPOS 36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufa ou para-raios	UN	1,00	R\$ 418,08	R\$ 112,58		R\$ 530,66	R\$ 530,66
ORSE INSUMO 10507	Cinta aço galvanizado 180mm	UN	10,00	R\$ 17,02	R\$ 4,58		R\$ 21,60	R\$ 216,00



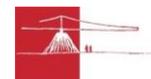
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE INSUMO 10609	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	UN	11,00	R\$ 20,93	R\$ 5,63		R\$ 26,56	R\$ 292,16
ORSE INSUMO 155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	UN	2,00	R\$ 11,88	R\$ 3,19		R\$ 15,07	R\$ 30,14
ORSE INSUMO 1585	Manilha sapatilha liga alumínio	UN	6,00	R\$ 11,71	R\$ 3,15		R\$ 14,86	R\$ 89,16
ORSE INSUMO 1592	Mão francesa plana 619mm	UN	2,00	R\$ 7,38	R\$ 1,98		R\$ 9,36	R\$ 18,72
ORSE INSUMO 1672	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	UN	12,00	R\$ 9,69	R\$ 2,60		R\$ 12,29	R\$ 147,48
ORSE INSUMO 3855	Braço suporte tipo C, ref. BSC-04	UN	3,00	R\$ 254,50	R\$ 68,53		R\$ 323,03	R\$ 969,09
ORSE INSUMO 4646	Poste circular de concreto 11/ 600 Para linha de Transmissão	UN	1,00	R\$ 1.479,97	R\$ 398,55		R\$ 1.878,52	R\$ 1.878,52
ORSE INSUMO 4655	Espaçador losangular 15kv	UN	2,00	R\$ 26,90	R\$ 7,24		R\$ 34,14	R\$ 68,28
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.301	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO							
ORSE 10920	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	UN	2,00	R\$ 4.752,35	R\$ 1.279,80		R\$ 6.032,15	R\$ 12.064,30
06.01.302	QUADRO DE FORÇA							
ORSE 10920	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	UN	1,00	R\$ 4.752,35	R\$ 1.279,80		R\$ 6.032,15	R\$ 6.032,15
06.01.303	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 290,30	R\$ 78,17		R\$ 368,47	R\$ 368,47
06.01.304	ELETRODUTOS							
91860U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,25	R\$ 9,89	R\$ 2,66		R\$ 12,55	R\$ 65,88
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	79,70	R\$ 21,47	R\$ 5,78		R\$ 27,25	R\$ 2.171,82
97668U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	90,67	R\$ 9,26	R\$ 2,49		R\$ 11,75	R\$ 1.065,37
97669U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	18,29	R\$ 14,75	R\$ 3,97		R\$ 18,72	R\$ 342,38
97670U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	291,38	R\$ 18,99	R\$ 5,11		R\$ 24,10	R\$ 7.022,25
ORSE 7151	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	M	35,07	R\$ 84,05	R\$ 22,63		R\$ 106,68	R\$ 3.741,26
ORSE 7152	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	M	19,22	R\$ 121,11	R\$ 32,61		R\$ 153,72	R\$ 2.954,49
06.01.305	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
ORSE 4005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	300,83	R\$ 10,01	R\$ 2,69		R\$ 12,70	R\$ 3.820,54
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	107,08	R\$ 22,72	R\$ 6,11		R\$ 28,83	R\$ 3.087,11
ORSE 7917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	73,16	R\$ 31,37	R\$ 8,44		R\$ 39,81	R\$ 2.912,49
ORSE 7918	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	359,46	R\$ 57,61	R\$ 15,51		R\$ 73,12	R\$ 26.283,71
ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	18,29	R\$ 18,14	R\$ 4,88		R\$ 23,02	R\$ 421,03
ORSE 8071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	563,98	R\$ 36,51	R\$ 9,83		R\$ 46,34	R\$ 26.134,83
ORSE 8072	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	542,64	R\$ 68,81	R\$ 18,53		R\$ 87,34	R\$ 47.394,17
ORSE 8073	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	1.437,83	R\$ 114,60	R\$ 30,86		R\$ 145,46	R\$ 209.146,75
ORSE 8348 MOD	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 2,5mm², 1kv / 90° C	M	382,83	R\$ 7,04	R\$ 1,89		R\$ 8,93	R\$ 3.418,67
ORSE 9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	573,04	R\$ 9,54	R\$ 2,56		R\$ 12,10	R\$ 6.933,78
06.01.306	CAIXAS DE PASSAGEM							
92866U	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 6,12	R\$ 1,64		R\$ 7,76	R\$ 93,12



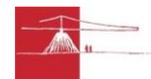
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 19,07	R\$ 5,13		R\$ 24,20	R\$ 242,00
95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 23,65	R\$ 6,36		R\$ 30,01	R\$ 60,02
95801U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R\$ 28,19	R\$ 7,59		R\$ 35,78	R\$ 107,34
97889U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	12,00	R\$ 546,36	R\$ 147,13		R\$ 693,49	R\$ 8.321,88
06.01.308	DISJUNTORES							
74130/8U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.287,34	R\$ 346,68		R\$ 1.634,02	R\$ 1.634,02
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	R\$ 12,26	R\$ 3,30		R\$ 15,56	R\$ 202,28
93657U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 13,33	R\$ 3,58		R\$ 16,91	R\$ 50,73
93671U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 76,51	R\$ 20,60		R\$ 97,11	R\$ 485,55
93672U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 81,58	R\$ 21,96		R\$ 103,54	R\$ 103,54
CPOS 37.13.770	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A	UN	1,00	R\$ 9.683,80	R\$ 2.607,84		R\$ 12.291,64	R\$ 12.291,64
ORSE 8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	UN	5,00	R\$ 3.322,82	R\$ 894,83		R\$ 4.217,65	R\$ 21.088,25
06.01.312	PROTEÇÃO CONTRA SURTOS							
ORSE 9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 12kA - 275v	UN	2,00	R\$ 81,34	R\$ 21,90		R\$ 103,24	R\$ 206,48
ORSE 9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 60kA - 275v	UN	12,00	R\$ 192,08	R\$ 51,72		R\$ 243,80	R\$ 2.925,60
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
06.01.401	LUMINÁRIAS							
CPOS 41.14.090 MOD	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W, inclusive lâmpadas e reator	UN	12,00	R\$ 239,21	R\$ 64,41		R\$ 303,62	R\$ 3.643,44
CPOS 50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente	UN	4,00	R\$ 206,31	R\$ 55,55		R\$ 261,86	R\$ 1.047,44
06.01.403	INTERRUPTORES							
91952U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 13,96	R\$ 3,75		R\$ 17,71	R\$ 88,55
91954U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 18,74	R\$ 5,04		R\$ 23,78	R\$ 47,56
91978U	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 30,19	R\$ 8,13		R\$ 38,32	R\$ 38,32
06.01.404	TOMADAS							
91994U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 17,78	R\$ 4,78		R\$ 22,56	R\$ 270,72
06.01.600	GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
06.01.601	GERADOR							
COTAÇÃO 4	Fornecimento de grupo gerador D300D6 Cummins, open-set, 300kW/375kVA (stand-by), grau de proteção IP 23, 380/220V, 60Hz, com pré-aquecimento, inclusive chave de transferência automática e kit atenuador de ruído	UN	1,00	R\$ 193.000,00		R\$ 40.394,90	R\$ 233.394,90	R\$ 233.394,90
CPOS 36.08.140 MOD	Instalação de grupo gerador 300kW/375kVA, com acessórios	UN	1,00	R\$ 1.264,36	R\$ 340,49		R\$ 1.604,85	R\$ 1.604,85
SUBTOTAL (ETAPA):								R\$ 828.664,56



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
08.01.517	EXTINTOR PORTÁTIL							
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 535,94	R\$ 144,32		R\$ 680,26	R\$ 4.081,56
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 4.081,56
							TOTAL GERAL:	R\$ 1.093.868,00

SERVIÇOS PAGOS DE FORMA PROPORCIONAL À EXECUÇÃO

01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS							
01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE							
CPOS 01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	UN	1,00	R\$ 3.694,13	R\$ 994,82		R\$ 4.688,95	R\$ 4.688,95
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 4.688,95
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
10.01.000	PESSOAL							
91677U	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	R\$ 89,40	R\$ 24,07		R\$ 113,47	R\$ 95.314,80
91677U	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,00	R\$ 89,40	R\$ 24,07		R\$ 113,47	R\$ 28.594,44
88326U	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.424,00	R\$ 18,93	R\$ 5,09		R\$ 24,02	R\$ 202.344,48
93563U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	15,00	R\$ 4.131,64	R\$ 1.112,65		R\$ 5.244,29	R\$ 78.664,35
93565U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 13.416,28	R\$ 3.613,00		R\$ 17.029,28	R\$ 306.527,04
94295U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 4.141,89	R\$ 1.115,41		R\$ 5.257,30	R\$ 94.631,40
							SUBTOTAL (ETAPA):	R\$ 806.076,51

TOTAL GERAL: R\$ 810.765,46

PREÇO TOTAL DA OBRA R\$ 6.407.195,14

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 806.076,51
PROPORÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,58%

TOTAL CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 164.258,32
PROPORÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	2,56%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Cronograma Físico-Financeiro

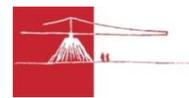


OBRA: Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)
ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro
DATA: Outubro de 2020
REF. INSUMOS: SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPES 02/2020
BDI NORMAL: 26,93%
BDI DIFERENCIA 20,93% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS GERAIS DA OBRA																					
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,05%	R\$ 195.133,04	R\$ 142.239,39 72,89%	R\$ 12.836,90 6,58%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 8.575,15 4,39%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 1.987,71 1,02%	R\$ 3.653,66 1,87%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,32%	R\$ 20.404,16																		R\$ 20.404,16 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	0,02%	R\$ 1.286,31																R\$ 428,77 33,33%	R\$ 428,77 33,33%	R\$ 428,77 33,33%
EDIFÍCIO PRINCIPAL (BLOCO 4)																					
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,04%	R\$ 2.358,72				R\$ 168,41 7,14%					R\$ 1.179,36 50,00%	R\$ 1.010,95 42,86%								
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,45%	R\$ 669.487,09		R\$ 32.001,48 4,78%	R\$ 44.855,64 6,70%	R\$ 21.222,74 3,17%	R\$ 174.803,08 26,11%	R\$ 237.132,33 35,42%	R\$ 138.985,52 20,76%	R\$ 20.486,30 3,06%										
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	35,37%	R\$ 2.266.377,89						R\$ 50.643,94 2,23%	R\$ 132.838,24 5,86%	R\$ 97.969,47 4,32%	R\$ 177.576,67 7,84%	R\$ 434.096,52 19,15%	R\$ 313.728,14 13,84%	R\$ 242.268,95 10,69%	R\$ 215.004,83 9,49%	R\$ 114.517,96 5,05%	R\$ 95.306,61 4,21%	R\$ 147.240,20 6,50%	R\$ 149.462,07 6,59%	R\$ 95.724,29 4,22%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1,61%	R\$ 103.054,08				R\$ 3.257,04 3,16%		R\$ 6.514,07 6,32%	R\$ 15.771,97 15,30%	R\$ 6.514,07 6,32%	R\$ 15.771,97 15,30%	R\$ 19.029,01 18,47%	R\$ 26.310,39 25,53%	R\$ 7.505,91 7,28%				R\$ 14.702,16 14,27%	R\$ 1.724,73 1,67%	R\$ 1.724,73 1,67%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	11,11%	R\$ 711.867,91								R\$ 26.672,79 3,75%	R\$ 17.886,05 2,51%	R\$ 77.027,42 10,82%	R\$ 80.018,37 11,24%	R\$ 134.060,00 18,83%	R\$ 147.744,43 20,75%	R\$ 175.113,27 24,60%	R\$ 53.345,58 7,49%			
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	8,10%	R\$ 519.220,54											R\$ 14.256,88 2,75%	R\$ 28.513,75 5,49%	R\$ 214.437,77 41,30%	R\$ 42.770,63 8,24%	R\$ 14.256,88 2,75%	R\$ 90.539,85 17,44%	R\$ 57.222,39 11,02%	R\$ 57.222,39 11,02%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,21%	R\$ 13.371,94										R\$ 3.789,60 28,34%	R\$ 3.031,42 22,67%		R\$ 2.896,36 21,66%	R\$ 2.317,36 17,33%	R\$ 579,01 4,33%		R\$ 758,19 5,67%	
SUBESTAÇÃO E PERGOLADO																					
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,01%	R\$ 673,92		R\$ 168,48 25,00%	R\$ 168,48 25,00%	R\$ 336,96 50,00%														
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	R\$ 1.131,21	R\$ 1.131,21 100,00%																	
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,23%	R\$ 78.592,70	R\$ 8.527,31 10,85%	R\$ 20.465,54 26,04%	R\$ 14.005,22 17,82%	R\$ 35.594,63 45,29%														
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	2,82%	R\$ 180.724,05			R\$ 35.024,32 19,38%	R\$ 8.891,62 4,92%	R\$ 36.000,23 19,92%	R\$ 85.681,28 47,41%	R\$ 15.126,60 8,37%											
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	12,93%	R\$ 828.664,56			R\$ 497,20 0,06%	R\$ 36.709,84 4,43%	R\$ 478.968,11 57,80%	R\$ 312.489,41 37,71%												
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,06%	R\$ 4.081,56								R\$ 4.081,56 100,00%										
SERVIÇOS PAGOS DE FORMA PROPORCIONAL A EXECUÇÃO																					
-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL + GESTÃO DE RESÍDUOS	12,65%	R\$ 810.765,46	R\$ 21.971,74 2,71%	R\$ 9.485,96 1,17%	R\$ 14.026,24 1,73%	R\$ 15.647,77 1,93%	R\$ 100.210,61 12,36%	R\$ 99.643,08 12,29%	R\$ 42.808,42 5,28%	R\$ 22.863,59 2,82%	R\$ 31.052,32 3,83%	R\$ 77.752,41 9,59%	R\$ 63.645,09 7,85%	R\$ 60.969,56 7,52%	R\$ 84.319,61 10,40%	R\$ 48.808,08 6,02%	R\$ 23.998,66 2,96%	R\$ 36.970,90 4,56%	R\$ 30.646,93 3,78%	R\$ 25.944,49 3,20%
A	PREÇO MENSAL		R\$ 6.407.195,14	R\$ 173.869,65	R\$ 74.958,36	R\$ 110.564,81	R\$ 123.816,72	R\$ 791.969,74	R\$ 787.577,75	R\$ 338.260,56	R\$ 180.575,49	R\$ 245.454,08	R\$ 614.693,62	R\$ 502.978,00	R\$ 481.893,32	R\$ 666.390,71	R\$ 385.515,01	R\$ 189.474,45	R\$ 291.869,59	R\$ 242.230,79	R\$ 205.102,49
B	% MENSAL		100,00%	2,71%	1,17%	1,73%	1,93%	12,36%	12,29%	5,28%	2,82%	3,83%	9,59%	7,85%	7,52%	10,40%	6,02%	2,96%	4,56%	3,78%	3,20%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra

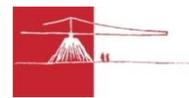


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
OBRA:	Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)					
ENDEREÇO:	Campus Darcy Ribeiro					
DATA:	Outubro de 2020					
REF. INSUMOS:	SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPEs 02/2020					
BDI NORMAL:	26,93%					
BDI DIFERENCIADO:	20,93% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO	CUSTO TOTAL
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS					
01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE					
CPOS 01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	SER.CG	UN			
100306U	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	43,000000000	47,30	2.034,02
					CUSTO(mão-de-obra):	1.991,02
					CUSTO(material):	43,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	2.033,90
					LEIS SOCIAIS(%):	1.660,51
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1.660,51
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	3.694,13
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	3.694,53
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS					
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS					



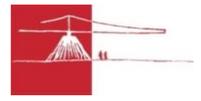
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
02.01.101	ESCRITÓRIOS					
IOPES INSUMO 071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTAINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	875,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	875,00
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	875,00
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.625,00
02.01.102	DEPÓSITOS					
02.01.104	REFEITÓRIOS					
02.01.105	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS					
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.201	ÁGUA					
02.01.202	ENERGIA ELÉTRICA					
ORSE INSUMO 3314	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v	MAT.	M			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	15,79
					CUSTO TOTAL(unit.):	15,79
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	15,79
					QUANTIDADE:	75,600000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.193,72
02.01.205	ESGOTO					
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO					



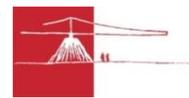
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
02.01.401	TAPUMES					
98459 MOD	Tapume com telha metálica, inclusive portão de pedestres, h=2,12m (2,02 de altura de fechamento + 10cm de espaçamento do chão)	SER.CG	M			
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,138200000	13,54	15,41
88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,379400000	11,90	4,51
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,085600000	10,67	0,91
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	MAT.	M2	2,020000000	35,07	70,84
4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	3,000000000	10,06	30,18
4509	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,363600000	1,99	2,71
91693U	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHI	0,038200000	11,02	0,42
91692U	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,008800000	12,94	0,11
94974U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,002400000	325,63	0,78
					CUSTO(mão-de-obra):	11,55
					CUSTO(material):	114,25
					CUSTO TOTAL(unit.):	125,87
					LEIS SOCIAIS(%):	9,62
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	9,62
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	135,50
					QUANTIDADE:	260,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	35.230,00



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
02.01.404	PLACAS					
ORSE 51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	SER.CG	M2			
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,54	13,54
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	10,84	21,68
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,150000000	10,85	1,62
4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	4,000000000	12,70	50,80
4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,000000000	0,94	0,94
ORSE INSUMO 1776	Placa de obra em chapa galvanizada 26	MAT.	M2	1,000000000	239,45	239,45
					CUSTO(mão-de-obra):	17,95
					CUSTO(material):	310,08
					CUSTO TOTAL(unit.):	328,03
					LEIS SOCIAIS(%):	14,97
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	14,97
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	342,99
					QUANTIDADE:	18,650000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	6.396,95



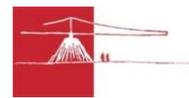
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
02.01.405	PORTÕES					
ORSE 12759 MOD	Portão metálico para tapume, fechamento em telha metálica, comprimento 4,12m	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,170000000	13,63	15,95
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	46,140000000	13,58	626,62
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	47,320000000	10,84	513,10
SCO-RJ INSUMO MAT095800	Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	MAT.	KG	60,956000000	7,17	437,05
CPOS E.04.000.037504	Tubo metálico metalon, referência 60x60mm	MAT.	M	5,640000000	41,65	234,90
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	26,344000000	17,25	454,43
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,160000000	21,96	3,51
94974U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SER.CG	M3	0,015000000	325,63	4,88
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	MAT.	M2	8,300000000	35,07	291,08
2418	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	6,000000000	8,00	48,00
					CUSTO(mão-de-obra):	609,46
					CUSTO(material):	2.020,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	2.629,31
					LEIS SOCIAIS(%):	508,28
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	508,28
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	3.137,19
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	3.137,74
02.02.000	DEMOLIÇÃO					
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL					
02.02.111	CONCRETO SIMPLES					
02.02.140	VEDAÇÕES					



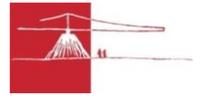
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
02.02.150	PISOS					
ORSE 3240	Demolição de piso de alta resistência	SER.CG	M2			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	13,63	1,36
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	10,84	10,84
					CUSTO(mão-de-obra):	5,87
					CUSTO(material):	6,30
					CUSTO TOTAL(unit.):	12,20
					LEIS SOCIAIS(%):	4,89
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,89
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	17,09
					QUANTIDADE:	273,490000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	4.665,73
02.02.300	REMOÇÕES					
02.02.310	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
ORSE 11102	Retirada de exaustor industrial eólico	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	13,63	6,81
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	10,84	5,42
					CUSTO(mão-de-obra):	6,45
					CUSTO(material):	5,78
					CUSTO TOTAL(unit.):	12,23
					LEIS SOCIAIS(%):	5,37
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,37
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	17,61
					QUANTIDADE:	4,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	70,40



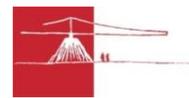
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
02.02.330	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO					
SCO-RJ TC 04.15.0100	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga	SER.CG	M3			
SCO-RJ INSUMO IEQ003150	Caçamba de aço com 5m ³ , para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	MAT.	MÊS	0,200000000	230,00	46,00
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000000	10,84	8,67
CUSTO(mão-de-obra):						4,07
CUSTO(material):						50,57
CUSTO TOTAL(unit.):						54,67
LEIS SOCIAIS(%):						3,39
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						3,39
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						58,06
QUANTIDADE:						19,460000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						1.129,26
02.04.000	TERRAPLENAGEM					
02.04.100	LIMPEZA E PREPARO DE ÁREA					
02.04.101	CAPINA E ROÇADO					
02.04.102	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES					
02.04.200	CORTES					
02.04.201	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					
02.04.400	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO					
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					



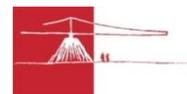
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS					
ORSE 2450	Limpeza geral	SER.CG	M2			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	10,84	1,08
ORSE INSUMO 2414	Vassoura piaçava	MAT.	UN	0,050000000	7,90	0,39
ORSE INSUMO 1997	Sabão em pó	MAT.	KG	0,005000000	7,00	0,03
					CUSTO(mão-de-obra):	0,50
					CUSTO(material):	0,96
					CUSTO TOTAL(unit.):	1,50
					LEIS SOCIAIS(%):	0,41
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,41
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1,92
					QUANTIDADE:	1.819,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	3.401,53
09.03.000	LIGAÇÕES DEFINITIVAS					
COTAÇÃO 10	Ligação definitiva conforme tabela da CAESB	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	1.128,85
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.128,85
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.128,85
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.128,85
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)					
ORSE 10832 MOD 1	Projeto As-Built de Arquitetura (Edifício Principal)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	1.666,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.082,90



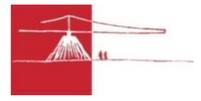
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 10832 MOD 10	Projeto As-Built de PCI (Edifício Principal)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	1.666,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.082,90
ORSE 10832 MOD 11	Projeto As-Built de Arquitetura (Subestação)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	153,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	99,45
ORSE 10832 MOD 12	Projeto As-Built de Estruturas (Subestação)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	153,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	99,45



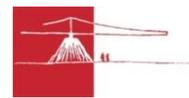
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 10832 MOD 13	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Subestação)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	153,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	99,45
ORSE 10832 MOD 2	Projeto As-Built de Estruturas (Edifício Principal)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	1.666,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.082,90
ORSE 10832 MOD 3	Projeto As-Built de Agua Fria (Edifício Principal)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	1.666,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.082,90



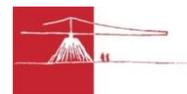
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 10832 MOD 4	Projeto As-Built de Esgoto (Edifício Principal)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	1.666,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.082,90
ORSE 10832 MOD 5	Projeto As-Built de Aguas Pluviais (Edifício Principal)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	1.666,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.082,90
ORSE 10832 MOD 6	Projeto As-Built de Ar-condicionado (Edifício Principal)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	1.666,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.082,90



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Canteiro de Obras e Serviços Gerais da Obra



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 10832 MOD 7	Projeto As-Built de Cabeamento Estruturado (Edifício Principal)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	1.666,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.082,90
ORSE 10832 MOD 8	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Edifício Principal)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	1.666,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.082,90
ORSE 10832 MOD 9	Projeto As-Built de SPDA (Edifício Principal)	SER.CG	M2			
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058000000	6,77	0,39
					CUSTO(mão-de-obra):	0,33
					CUSTO(material):	0,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	0,39
					LEIS SOCIAIS(%):	0,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	0,67
					QUANTIDADE:	1.666,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.082,90
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	---------	-------	-------------	-------------------

OBRA:	Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)					
ENDEREÇO:	Campus Darcy Ribeiro					
DATA:	Outubro de 2020					
REF. INSUMOS:	SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPEs 02/2020					
BDI NORMAL:	26,93%					
BDI DIFERENCIADO:	20,93% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS					
01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE					
ORSE INSUMO 12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	14,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	14,00
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	14,00
					QUANTIDADE:	56,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	784,00
ORSE INSUMO 4815	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	76,74
					CUSTO TOTAL(unit.):	76,74
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	76,74
					QUANTIDADE:	14,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.074,36
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
03.01.000	FUNDAÇÕES					
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS					
03.01.101	MANUAL					
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.01.602	PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA					
98557 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS	SER.CG	M2			
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	MAT.	KG	2,250000000	14,83	33,36
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,127500000	12,31	1,57
88270U	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,633000000	13,63	8,62
					CUSTO(mão-de-obra):	5,78
					CUSTO(material):	37,73
					CUSTO TOTAL(unit.):	43,54
					LEIS SOCIAIS(%):	4,81
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,81
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	48,37
					QUANTIDADE:	442,750000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	21.415,81
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO					
CPOS 01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	SER.CG	M2			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	10,84	3,25
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,180000000	8,58	1,54
					CUSTO(mão-de-obra):	1,52
					CUSTO(material):	3,24
					CUSTO TOTAL(unit.):	4,79
					LEIS SOCIAIS(%):	1,26
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,26
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,06
					QUANTIDADE:	7,600000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	45,75



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.02.110	PILARES					
92720 MOD	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3			
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,199000000	13,54	2,69
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,199000000	13,63	2,71
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,192000000	10,84	12,92
90587U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,131000000	0,35	0,04
90586U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,068000000	1,33	0,09
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,103000000	315,55	348,05
					CUSTO(mão-de-obra):	9,16
					CUSTO(material):	357,29
					CUSTO TOTAL(unit.):	366,49
					LEIS SOCIAIS(%):	7,63
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	7,63
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	374,12
					QUANTIDADE:	0,240000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	89,77



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.02.120	VIGAS BALDRAME					
96557 MOD	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SER.CG	M3			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,363000000	13,63	4,94
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,544000000	10,84	5,89
90587U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,093000000	0,35	0,03
90586U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,088000000	1,33	0,11
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,150000000	315,55	362,88
					CUSTO(mão-de-obra):	5,60
					CUSTO(material):	368,22
					CUSTO TOTAL(unit.):	373,85
					LEIS SOCIAIS(%):	4,67
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,67
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	378,53
					QUANTIDADE:	26,560000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	10.052,69



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.02.130	LAJES					
97094 MOD	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 40 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SER.CG	M3			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,504000000	13,63	6,87
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,504000000	10,84	5,46
90587U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,066000000	0,35	0,02
90586U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,066000000	1,33	0,08
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,163000000	315,55	366,98
					CUSTO(mão-de-obra):	6,50
					CUSTO(material):	372,89
					CUSTO TOTAL(unit.):	379,40
					LEIS SOCIAIS(%):	5,42
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,42
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	384,83
					QUANTIDADE:	2,620000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.008,20
03.02.135	BANCADAS DE CONCRETO					
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	20,09
					CUSTO TOTAL(unit.):	20,09
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	20,09
					QUANTIDADE:	59,320000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.191,73



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.02.330	VIGAS					
CPOS 15.05.520 MOD	Vigas em concreto armado pré-moldado 40MPa	SER.CG	M3			
100305U	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	42,04	4,20
100306U	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,090000000	47,30	4,25
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,760000000	13,63	92,15
88238U	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,358000000	11,22	71,35
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,944000000	13,58	107,88
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,740000000	13,54	23,56
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	12,130000000	0,43	5,21
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,032400000	98,75	3,20
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,590000000	10,84	93,14
90773U	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000000	6,77	4,73
90775U	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000000	12,00	4,80
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	1,355000000	19,25	26,08
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT.	KG	8,400000000	5,66	47,54
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	MAT.	M2	0,460000000	25,50	11,73
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	2,990000000	4,95	14,80
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,010000000	83,44	0,83
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,160000000	3,63	7,84
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,350000000	9,21	21,64
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,520000000	15,32	7,96
93402U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,800000000	128,94	103,15
34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,030000000	315,55	325,01
92759U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	11,900000000	9,46	112,65
4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MAT.	M3	0,052000000	76,31	3,96
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,810000000	10,67	8,64



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
89272U	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,400000000	102,84	41,13
CPOS E.05.000.026702	Insert maciço com furo inferior para ancoragem, carga de trabalho 3.000 kg; ref. TS24 da Trejor ou equivalente	MAT.	UN	1,000000000	15,41	15,41
CPOS E.05.000.026703	lçador, carga de trabalho 3.000 kg, ref. TP24 fabricação Trejor	MAT.	UN	0,002500000	461,76	1,15
CPOS E.05.000.026707	Posicionador, carga de trabalho 3.000 kg, ref. TP24 fabricação Trejor ou equivalente	MAT.	UN	0,002500000	39,21	0,09
92760U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	7,310000000	9,14	66,81
92761U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	15,320000000	8,72	133,64
88830U	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SER.CG	CHP	0,120000000	1,23	0,14
92762U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	14,410000000	7,88	113,61
92763U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	10,710000000	6,69	71,67
92764U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	11,080000000	6,42	71,17
92765U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	14,660000000	7,27	106,71
92766U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	31,850000000	7,14	227,48



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5875U	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SER.CG	CHP	0,001200000	71,41	0,08
CUSTO(mão-de-obra):						292,20
CUSTO(material):						1.663,08
CUSTO TOTAL(unit.):						1.951,23
LEIS SOCIAIS(%):						243,64
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						243,64
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						2.194,99
QUANTIDADE:						70,480000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						154.702,89
03.02.340	LAJES					
CPOS 13.03.150 (Boletim 173)	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 20 cm, com capeamento de 5cm	SER.CG	M2			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000000	13,63	2,18
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,240000000	10,84	2,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,021000000	0,43	1,72
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,006600000	98,75	0,65
ORSE INSUMO 4184	Argamassa expansiva, CAIMEX ou similar	MAT.	KG	0,041200000	17,38	0,71
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,055000000	288,88	15,88
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,008800000	83,44	0,73
89272U	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SER.CG	CHP	0,066700000	102,84	6,86
06.001.000068.MAT	Painel alveolar de concreto protendido # 20 cm	MAT.	M2	1,000000000	176,81	176,81
CUSTO(mão-de-obra):						2,86
CUSTO(material):						205,23
CUSTO TOTAL(unit.):						208,13
LEIS SOCIAIS(%):						2,37
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						2,37
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						210,51
QUANTIDADE:						1.300,170000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						273.698,78
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
04.01.000	ARQUITETURA					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.101	DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE BARRO					
04.01.111	DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS					
04.01.113	DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO					
73937/1 MOD	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5	SER.CG	M2			
666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *40 X 40 X 7* CM	MAT.	UN	5,670000000	16,41	93,04
87304U	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,002376000	356,37	0,84
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,850000000	13,63	11,58
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,850000000	10,84	9,21
					CUSTO(mão-de-obra):	11,01
					CUSTO(material):	103,58
					CUSTO TOTAL(unit.):	114,67
					LEIS SOCIAIS(%):	9,17
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	9,17
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	123,86
					QUANTIDADE:	97,520000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	12.069,07
04.01.120	DE DIVISÓRIA DE GRANITO					
04.01.121	DE DIVISÓRIA DE GESSO					
04.01.130	VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS					
04.01.133	MOLDADAS IN LOCO COM BLOCO CANALETA					
04.01.144	COM ESPUMA DE PU					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.220	PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA					
COMP. MONTADA 01	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 122x140cm, fornecimento e instalação (PA1)	SER.CG	UN			
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	1,708000000	377,68	645,07
CUSTO(mão-de-obra):						6,77
CUSTO(material):						638,24
CUSTO TOTAL(unit.):						645,02
LEIS SOCIAIS(%):						5,64
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						5,64
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						650,66
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						650,65
COMP. MONTADA 02	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 80x210cm, fornecimento e instalação (PA2)	SER.CG	UN			
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	1,680000000	377,68	634,50
CUSTO(mão-de-obra):						6,65
CUSTO(material):						627,78
CUSTO TOTAL(unit.):						634,45
LEIS SOCIAIS(%):						5,53
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						5,53
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						639,99
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						639,96



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 02D	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças, parafusos e mola aérea, 80x210cm, fornecimento e instalação (PA2b)	SER.CG	UN			
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	1,680000000	377,68	634,50
11560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	MAT.	UN	1,000000000	114,31	114,31
					CUSTO(mão-de-obra):	6,65
					CUSTO(material):	742,09
					CUSTO TOTAL(unit.):	748,76
					LEIS SOCIAIS(%):	5,53
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,53
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	754,30
					QUANTIDADE:	4,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	3.017,08
COMP. MONTADA 03	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 90x210cm, fornecimento e instalação (PA3)	SER.CG	UN			
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	M2	1,890000000	377,68	713,81
					CUSTO(mão-de-obra):	7,48
					CUSTO(material):	706,26
					CUSTO TOTAL(unit.):	713,75
					LEIS SOCIAIS(%):	6,23
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	6,23
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	719,99
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.159,91



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 04	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 160x210cm, fornecimento e instalação (PA4)	SER.CG	UN			
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SER.CG	M2	3,360000000	377,68	1.269,00
CUSTO(mão-de-obra):						13,31
CUSTO(material):						1.255,64
CUSTO TOTAL(unit.):						1.268,90
LEIS SOCIAIS(%):						11,09
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						11,09
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						1.279,99
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						1.280,04
COMP. MONTADA 04D	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, com aplicação de brise, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 160x210cm, fornecimento e instalação (PA5)	SER.CG	UN			
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SER.CG	M2	3,360000000	377,68	1.269,00
COTAÇÃO 7	Fornecimento de brise de alumínio, cor branca, modelo linear LC 100 60º, fabricante Refax ou similar	MAT.	M2	3,360000000	136,85	459,81
CUSTO(mão-de-obra):						13,31
CUSTO(material):						1.715,45
CUSTO TOTAL(unit.):						1.728,71
LEIS SOCIAIS(%):						11,09
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						11,09
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						1.739,80
QUANTIDADE:						2,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						3.479,70



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.226	CAIXILHO MÓVEL DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA					
COMP. MONTADA 05	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 3740x225cm (EA1)	SER.CG	UN			
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	35,679600000	16,32	582,29
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	1.465,303950000	0,15	219,79
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	60,588000000	13,63	825,97
CPOS H 05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	31,400000000	703,79	22.099,00
CPOS H.05.000.031153	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, basculante, sob medida	MAT.	M2	27,530000000	646,83	17.807,23
CPOS H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, fixo, sob medida	MAT.	M2	25,230000000	530,75	13.390,82
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	30,294000000	10,84	328,48
CUSTO(mão-de-obra):						628,24
CUSTO(material):						54.625,28
CUSTO TOTAL(unit.):						55.253,31
LEIS SOCIAIS(%):						523,94
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						523,94
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						55.776,79
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						55.776,00
COMP. MONTADA 06	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 3740x225cm (EA2)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	60,588000000	13,63	825,97
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	30,294000000	10,84	328,48
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	35,679600000	16,32	582,29
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	1.465,303950000	0,15	219,79
CPOS H 05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	31,400000000	703,79	22.099,00
CPOS H.05.000.031153	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, basculante, sob medida	MAT.	M2	25,220000000	646,83	16.313,05
CPOS H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, fixo, sob medida	MAT.	M2	27,500000000	530,75	14.595,62
CUSTO(mão-de-obra):						628,24
CUSTO(material):						54.335,91
CUSTO TOTAL(unit.):						54.963,94
LEIS SOCIAIS(%):						523,94
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						523,94
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						55.487,42
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						55.487,42



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 07	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro, maxim-ar para vidro e com porta de abrir para vidros (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 705x320cm (EA3)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,243200000	13,63	221,43
88316U	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,121600000	10,84	88,06
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	9,565440000	16,32	156,10
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	392,830000000	0,15	58,92
CPOS H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, fixo, sob medida	MAT.	M2	12,850000000	530,75	6.820,13
CPOS H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L30, de abrir, com batente e ferragens, sob medida	MAT.	M2	4,620000000	693,58	3.204,34
CPOS H.05.000.031156	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, tipo maxim-ar, sob medida	MAT.	M2	5,140000000	565,66	2.907,49
CUSTO(mão-de-obra):						168,42
CUSTO(material):						13.288,00
CUSTO TOTAL(unit.):						13.456,39
LEIS SOCIAIS(%):						140,45
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						140,45
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						13.596,74
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						13.596,87



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 08	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 2227x250cm (EA4a)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	40,086000000	13,63	546,47
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,043000000	10,84	217,33
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	23,606200000	16,32	385,25
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	969,468775000	0,15	145,42
CPOS H 05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	20,800000000	703,79	14.638,83
CPOS H.05.000.031153	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, basculante, sob medida	MAT.	M2	7,330000000	646,83	4.741,26
CPOS H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, fixo, sob medida	MAT.	M2	8,980000000	530,75	4.766,13
CPOS H.05.000.031156	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, tipo maxim-ar, sob medida	MAT.	M2	18,580000000	565,66	10.509,96
CUSTO(mão-de-obra):						415,65
CUSTO(material):						35.534,96
CUSTO TOTAL(unit.):						35.950,48
LEIS SOCIAIS(%):						346,64
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						346,64
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						36.296,82
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						36.296,82
COMP. MONTADA 09	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 316x180cm (EA4b)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,095360000	13,63	55,83
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,047680000	10,84	22,20
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	2,411712000	16,32	39,35
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	99,045144000	0,15	14,85
CPOS H 05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	3,030000000	703,79	2.132,48
CPOS H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, fixo, sob medida	MAT.	M2	2,660000000	530,75	1.411,79
CUSTO(mão-de-obra):						42,45
CUSTO(material):						3.634,00
CUSTO TOTAL(unit.):						3.676,47
LEIS SOCIAIS(%):						35,40
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						35,40
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						3.711,86
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						3.711,85



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 10	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x180cm (EA4c)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,332800000	13,63	31,80
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,166400000	10,84	12,64
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	1,373760000	16,32	22,42
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	56,418120000	0,15	8,46
CPOS H 05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	1,510000000	703,79	1.062,72
CPOS H.05.000.031153	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, basculante, sob medida	MAT.	M2	1,730000000	646,83	1.119,01
CUSTO(mão-de-obra):						24,18
CUSTO(material):						2.232,81
CUSTO TOTAL(unit.):						2.257,03
LEIS SOCIAIS(%):						20,16
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						20,16
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						2.277,18
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						2.277,15
COMP. MONTADA 11	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 190x180cm (EA4d)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,462400000	13,63	33,56
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,231200000	10,84	13,35
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	1,450080000	16,32	23,66
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	59,552460000	0,15	8,93
CPOS H 05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	1,590000000	703,79	1.119,02
CPOS H.05.000.031153	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, basculante, sob medida	MAT.	M2	1,830000000	646,83	1.183,69
CUSTO(mão-de-obra):						25,53
CUSTO(material):						2.356,65
CUSTO TOTAL(unit.):						2.382,20
LEIS SOCIAIS(%):						21,28
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						21,28
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						2.403,47
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						2.403,46



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 12	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 705x370cm (EA5)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	18,781200000	13,63	256,03
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,390600000	10,84	101,82
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	11,060040000	16,32	180,50
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	454,218105000	0,15	68,13
CPOS H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, fixo, sob medida	MAT.	M2	26,085000000	530,75	13.844,61
CUSTO(mão-de-obra):						194,73
CUSTO(material):						14.256,31
CUSTO TOTAL(unit.):						14.451,00
LEIS SOCIAIS(%):						162,40
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						162,40
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						14.613,28
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						14.613,44
COMP. MONTADA 13	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 2227x240cm (EA6a)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	38,482560000	13,63	524,61
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	19,241280000	10,84	208,63
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	22,661952000	16,32	369,84
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	930,690024000	0,15	139,60
CPOS H 05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	18,720000000	703,79	13.174,94
CPOS H.05.000.031153	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, basculante, sob medida	MAT.	M2	5,870000000	646,83	3.796,89
CPOS H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, fixo, sob medida	MAT.	M2	15,240000000	530,75	8.088,63
CPOS H.05.000.031156	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, tipo maxim-ar, sob medida	MAT.	M2	13,640000000	565,66	7.715,60
CUSTO(mão-de-obra):						399,03
CUSTO(material):						33.619,70
CUSTO TOTAL(unit.):						34.018,58
LEIS SOCIAIS(%):						332,78
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						332,78
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						34.351,07
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						34.351,07
COMP. MONTADA 14	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 316x240cm (EA6b)	SER.CG	UN			



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,460480000	13,63	74,44
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,730240000	10,84	29,60
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	3,215616000	16,32	52,47
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	132,060192000	0,15	19,80
CPOS H 05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	2,660000000	703,79	1.872,08
CPOS H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, fixo, sob medida	MAT.	M2	4,920000000	530,75	2.611,29
CUSTO(mão-de-obra):						56,61
CUSTO(material):						4.603,03
CUSTO TOTAL(unit.):						4.659,65
LEIS SOCIAIS(%):						47,21
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						47,21
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						4.706,83
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						4.706,85
COMP. MONTADA 15	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x240cm (EA6c)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,110400000	13,63	42,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,555200000	10,84	16,86
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	1,831680000	16,32	29,89
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	75,224160000	0,15	11,28
CPOS H 05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	1,510000000	703,79	1.062,72
CPOS H.05.000.031153	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, basculante, sob medida	MAT.	M2	0,850000000	646,83	549,80
CPOS H.05.000.031156	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, tipo maxim-ar, sob medida	MAT.	M2	1,960000000	565,66	1.108,69
CUSTO(mão-de-obra):						32,25
CUSTO(material):						2.789,36
CUSTO TOTAL(unit.):						2.821,61
LEIS SOCIAIS(%):						26,89
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						26,89
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						2.848,50
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						2.848,50
COMP. MONTADA 16	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 190x240cm (EA6d)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,283200000	13,63	44,75



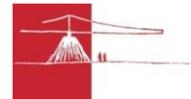
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,641600000	10,84	17,80
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	1,933440000	16,32	31,55
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	79,403280000	0,15	11,91
CPOS H.05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	1,590000000	703,79	1.119,02
CPOS H.05.000.031153	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, basculante, sob medida	MAT.	M2	0,900000000	646,83	582,14
CPOS H.05.000.031156	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, tipo maxim-ar, sob medida	MAT.	M2	2,070000000	565,66	1.170,91
CUSTO(mão-de-obra):						34,04
CUSTO(material):						2.944,01
CUSTO TOTAL(unit.):						2.978,05
LEIS SOCIAIS(%):						28,38
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						28,38
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						3.006,43
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						3.006,43
COMP. MONTADA 17	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro inclinado a 5 graus (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x320cm (EA7)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,147200000	13,63	56,53
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,760000000	10,84	62,45
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	2,442240000	16,32	39,85
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	100,298880000	0,15	15,04
CPOS H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25, fixo, sob medida	MAT.	M2	26,085000000	530,75	13.844,61
CUSTO(mão-de-obra):						61,77
CUSTO(material):						13.956,68
CUSTO TOTAL(unit.):						14.018,45
LEIS SOCIAIS(%):						51,51
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						51,51
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						14.069,92
QUANTIDADE:						2,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						28.139,84



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 19	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 80x210cm (PM2)	SER.CG	UN			
91011U	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,000000000	311,53	311,53
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,278000000	10,84	3,01
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT.	UN	0,386000000	20,95	8,08
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,555000000	13,55	7,52
90801U	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,000000000	235,33	235,33
91306U	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,000000000	81,61	81,61
					CUSTO(mão-de-obra):	57,90
					CUSTO(material):	589,15
					CUSTO TOTAL(unit.):	647,00
					LEIS SOCIAIS(%):	48,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	48,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	695,29
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.085,96



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 21	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, para drywall, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 90x210cm (PM3b)	SER.CG	UN			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,312750000	10,84	3,39
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT.	UN	0,393720000	20,95	8,24
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,624375000	13,55	8,46
90801U	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,000000000	235,33	235,33
91306U	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,000000000	81,61	81,61
91012U	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,000000000	295,38	295,38
					CUSTO(mão-de-obra):	59,98
					CUSTO(material):	572,39
					CUSTO TOTAL(unit.):	632,34
					LEIS SOCIAIS(%):	50,01
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	50,01
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	682,36
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.364,76



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 22	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 100x210cm (PM4)	SER.CG	UN			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,347500000	10,84	3,76
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT.	UN	0,401440000	20,95	8,41
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,693750000	13,55	9,40
90801U	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,000000000	235,33	235,33
91306U	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,000000000	81,61	81,61
91012U	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SER.CG	UN	1,120000000	295,38	330,83
					CUSTO(mão-de-obra):	62,78
					CUSTO(material):	606,50
					CUSTO TOTAL(unit.):	669,28
					LEIS SOCIAIS(%):	52,35
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	52,35
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	721,62
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	721,63



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 24	Porta de madeira compensada, de abrir, para box de sanitário, com revestimento laminado melamínico, conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças para divisória de granito, tarjeta livre/ocupado, fornecimento e instalação, dimensões 80x170cm (PB1)	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 3378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	MAT.	UN	2,000000000	151,49	302,98
11457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	MAT.	UN	1,000000000	23,89	23,89
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,750000000	10,84	40,66
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,750000000	13,55	50,84
11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	MAT.	UN	1,000000000	115,69	115,69
CUSTO(mão-de-obra):						48,29
CUSTO(material):						485,73
CUSTO TOTAL(unit.):						534,02
LEIS SOCIAIS(%):						40,27
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						40,27
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						574,29
QUANTIDADE:						6,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						3.445,74
04.01.300	VIDROS E PLÁSTICOS					
04.01.305	VIDRO LAMINADO					
10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	MAT.	M2			
CUSTO(mão-de-obra):						0,00
CUSTO(material):						444,44
CUSTO TOTAL(unit.):						444,44
LEIS SOCIAIS(%):						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,00
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						444,44
QUANTIDADE:						199,200000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						88.532,44



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.312	ESPELHOS DE CRISTAL					
85005 MOD	Espelho cristal 4mm 40x60, instalado com suporte para espelho inclinado PCD	SER.CG	UN			
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	MAT.	UN	2,000000000	3,69	7,38
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	0,258000000	305,77	78,88
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,103200000	10,84	1,11
88325U	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,516000000	12,89	6,65
COTAÇÃO 8	Suporte para espelho inclinado PCD (par de suportes)	MAT.	UN	1,000000000	259,90	259,90
					CUSTO(mão-de-obra):	4,17
					CUSTO(material):	349,71
					CUSTO TOTAL(unit.):	353,92
					LEIS SOCIAIS(%):	3,47
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,47
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	357,40
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	714,70
04.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL					
04.01.404	TELHAS DE CHAPA ACRÍLICA					
ORSE 12792 MOD	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato compacto, e = 6mm, em cobertura	SER.CG	M2			
ORSE INSUMO 2712	Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, 6mm	MAT.	M2	1,100000000	1.365,29	1.501,81
88261U	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,300000000	13,55	17,62
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,300000000	10,84	14,09
					CUSTO(mão-de-obra):	16,74
					CUSTO(material):	1.516,76
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.533,51
					LEIS SOCIAIS(%):	13,96
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	13,96
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.547,47
					QUANTIDADE:	22,330000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	34.555,00



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.407	TELHAS DE CHAPA METÁLICA					
94213 MOD	Telhamento com telha de aço e=0,65mm, conforme projeto e especificações, incluso içamento	SER.CG	M2			
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT.	CJ	4,150000000	1,27	5,27
ORSE INSUMO 13479	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	MAT.	M2	1,166000000	83,95	97,88
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,097000000	10,84	1,05
88323U	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,091000000	14,24	1,29
93281U	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,000900000	11,98	0,01
93282U	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,001300000	11,25	0,01
					CUSTO(mão-de-obra):	1,27
					CUSTO(material):	104,19
					CUSTO TOTAL(unit.):	105,51
					LEIS SOCIAIS(%):	1,04
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,04
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	106,57
					QUANTIDADE:	655,540000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	69.860,89
04.01.413	PEÇAS COMPLEMENTARES DE ALUMÍNIO					
COMP. MONTADA 25	Perfil arremate F de alumínio 6mm para cobertura de policarbonato, 2,07kg/m	SER.CG	M			
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT.	KG	2,173500000	29,16	63,37
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	63,37
					CUSTO TOTAL(unit.):	63,37
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	63,37
					QUANTIDADE:	43,820000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.776,87



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 26	Perfil cantoneira de alumínio, abas desiguais, 50x38mm (2" x 1 1/2"), 0,734 kg/m	SER.CG	M			
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT.	KG	0,770700000	29,16	22,47
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	22,47
					CUSTO TOTAL(unit.):	22,47
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	22,47
					QUANTIDADE:	43,820000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	984,63
04.01.415	PEÇAS COMPLEMENTARES DE APOIO METÁLICAS					
92580 MOD	Mão de obra, materiais complementares (parafusos) e transporte vertical para instalação de trama de aço para telhado para telha metálica	SER.CG	M2			
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	MAT.	CENTO	0,007000000	149,08	1,04
88278U	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,213000000	10,73	2,28
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,106000000	10,84	1,14
93281U	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	0,006800000	11,98	0,08
93282U	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHI	0,009400000	11,25	0,10
					CUSTO(mão-de-obra):	1,83
					CUSTO(material):	2,77
					CUSTO TOTAL(unit.):	4,64
					LEIS SOCIAIS(%):	1,51
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,51
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,18
					QUANTIDADE:	655,540000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	4.005,34
COTAÇÃO 5	Tubo industrial metalon quadrado 40 x 40 x 1,25 mm	MAT.	M			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	15,61
					CUSTO TOTAL(unit.):	15,61
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	15,61
					QUANTIDADE:	329,520000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	5.143,80
ORSE INSUMO 13118	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	MAT.	KG			



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	6,58
					CUSTO TOTAL(unit.):	6,58
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,58
					QUANTIDADE:	66,610000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	438,29
ORSE INSUMO 13120	Perfil Aço, UDC Enrijecido 75 x 40 x 3,43(kg/m) - SAE 1008/1012	MAT.	KG			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	6,58
					CUSTO TOTAL(unit.):	6,58
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,58
					QUANTIDADE:	1.728,450000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	11.373,20
ORSE INSUMO 3663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	MAT.	M2			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	193,80
					CUSTO TOTAL(unit.):	193,80
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	193,80
					QUANTIDADE:	2,130000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	412,79
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISOS					
04.01.511	CIMENTADOS					
04.01.515	DE GRANITO					
04.01.516	DE GRANILITE					
04.01.521	VINÍLICOS					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPOS 21.02.281	Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	SER.CG	M2			
100301U	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	12,59	3,14
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000000	13,63	2,31
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,310000000	10,84	3,36
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,350000000	25,95	9,08
88312U	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	15,35	3,83
CPOS M.04.000.033543	Piso vinílico flexível em manta homogênea com e=2mm, classe II A; ref. linha IQ Optima da Tarkett ou equivalente	MAT.	M2	1,050000000	155,77	163,55

CUSTO(mão-de-obra):	6,38
CUSTO(material):	178,84
CUSTO TOTAL(unit.):	185,27
LEIS SOCIAIS(%):	5,30
	0,00
	0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,30
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	190,61
QUANTIDADE:	1.116,150000000
CUSTO TOTAL(c/LS):	212.749,35

04.01.528 CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE

04.01.529 PISO PODOTÁTIL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
98670 MOD	Piso podotátil em ladrilho hidráulico, aplicado em ambientes internos	SER.CG	M2			
38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	MAT.	M2	1,030000000	59,93	61,72
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	MAT.	L	0,120000000	24,04	2,88
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,100000000	10,84	11,92
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	8,620000000	1,32	11,37
88256U	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,199000000	13,59	29,90
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,240000000	2,52	0,60

CUSTO(mão-de-obra):	22,72
CUSTO(material):	95,63
CUSTO TOTAL(unit.):	118,37
LEIS SOCIAIS(%):	18,94
	0,00
	0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:	18,94
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	137,32
QUANTIDADE:	6,500000000
CUSTO TOTAL(c/LS):	892,38

04.01.530 REVESTIMENTO DE PAREDES

04.01.531 CHAPISCO

04.01.532 EMBOÇO

04.01.534 CERÂMICAS



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.550	REVESTIMENTOS DE FORRO					
04.01.554	GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO					
04.01.555	GESSO EM PLACAS					
01.REVE.FORR.022/01 MOD 2	FORRO REMOVIVEL EM PLACAS DE DRYWALL COM PELÍCULA DE PVC, 625X625MM	SER.CG	M2			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,261600000	10,84	2,83
88278U	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,261600000	10,73	2,80
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,010100000	21,96	0,22
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT.	KG	0,032700000	15,68	0,51
39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	MAT.	M	1,009200000	2,72	2,74
39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	MAT.	M	2,992900000	2,67	7,99
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	1,009200000	0,19	0,19
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MAT.	UN	1,018300000	1,13	1,15
CPOS L.02.000.023653	Forro de gesso removível com película rígida de PVC de 625x625mm, ref Gyprex da Placo ou equivalente	MAT.	M2	1,070000000	72,48	77,55
					CUSTO(mão-de-obra):	2,82
					CUSTO(material):	93,13
					CUSTO TOTAL(unit.):	95,98
					LEIS SOCIAIS(%):	2,34
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,34
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	98,34
					QUANTIDADE:	1.045,060000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	102.718,94
04.01.560	PINTURAS					
04.01.561	MASSA CORRIDA					
04.01.564	COM TINTA A BASE DE ESMALTE					
04.01.565	COM TINTA A BASE DE SILICONE					
04.01.566	COM TINTA A BASE DE LÁTEX					
04.01.568	COM TINTA EPÓXI					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 4651	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi	SER.CG	M2			
88312U	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	15,35	9,21
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	10,84	3,25
5330	DILUENTE EPOXI	MAT.	L	0,020000000	33,54	0,67
7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT.	L	0,200000000	64,47	12,89
					CUSTO(mão-de-obra):	6,54
					CUSTO(material):	19,44
					CUSTO TOTAL(unit.):	26,02
					LEIS SOCIAIS(%):	5,44
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,44
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	31,47
					QUANTIDADE:	90,460000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.842,25
04.01.569	COM TINTA ACRÍLICA					
88489 MOD	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS	SER.CG	M2			
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,280500000	14,76	4,14
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,103500000	10,84	1,12
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,495000000	20,75	10,27
					CUSTO(mão-de-obra):	2,70
					CUSTO(material):	12,77
					CUSTO TOTAL(unit.):	15,53
					LEIS SOCIAIS(%):	2,24
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,24
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	17,79
					QUANTIDADE:	509,180000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	9.017,57



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.576	VERNIZES					
ORSE 4934	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente	SER.CG	M2			
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	14,76	2,95
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	10,84	1,08
ORSE INSUMO 4740	Verniz acrílico incolor, Coral ou similar	MAT.	L	0,080000000	12,31	0,98
					CUSTO(mão-de-obra):	2,05
					CUSTO(material):	2,92
					CUSTO TOTAL(unit.):	5,01
					LEIS SOCIAIS(%):	1,70
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,70
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,73
					QUANTIDADE:	2.047,660000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	13.657,89
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES					
04.01.602	ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO					
04.01.604	ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO					
98552 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS.	SER.CG	M2			
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,041000000	12,31	0,50
88270U	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,201000000	13,63	2,74
95218U	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	SER.CG	CHP	0,107000000	15,54	1,66
95219U	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	SER.CG	CHI	0,094000000	15,01	1,41
41315	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIUREIA, BICOMPONENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	KG	2,200000000	63,11	138,84
11149	PRIMER EPOXI	MAT.	GL	0,100000000	160,42	16,04
					CUSTO(mão-de-obra):	3,39
					CUSTO(material):	157,74
					CUSTO TOTAL(unit.):	161,18
					LEIS SOCIAIS(%):	2,81
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,81
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	164,02
					QUANTIDADE:	115,500000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	18.935,07
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.701	RODAPÉS					
CPOS 21.10.071 MOD	Rodapé flexível para piso vinílico, em PVC, com espessura de 2mm e altura de 7,5cm	SER.CG	M			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000000	13,63	0,95
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,180000000	10,84	1,95
CPOS M.04.000.033536	Rodapé flexível em resinas de PVC de 7,5cm, espessura de 2mm, curvo/plano, ref. Tarkett ou equivalente	MAT.	M	1,100000000	8,61	9,47
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	KG	0,007837500	25,95	0,20
					CUSTO(mão-de-obra):	1,45
					CUSTO(material):	11,07
					CUSTO TOTAL(unit.):	12,57
					LEIS SOCIAIS(%):	1,20
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,20
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	13,79
					QUANTIDADE:	794,170000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	10.896,01
04.01.702	SOLEIRAS					
04.01.703	PEITORIS					
CPOS 19.01.062	Peitoril em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido	SER.CG	M			
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,547000000	11,88	6,49
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,273000000	10,84	2,96
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	1,290000000	0,80	1,03
CPOS K.02.000.032508	Peitoril e/ou soleira em granito, com espessura de 2cm e largura de 20cm, nas cores cinza andorinha, cinza corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	MAT.	M	1,000000000	48,50	48,50
					CUSTO(mão-de-obra):	4,71
					CUSTO(material):	54,23
					CUSTO TOTAL(unit.):	58,97
					LEIS SOCIAIS(%):	3,91
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,91
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	62,90
					QUANTIDADE:	136,660000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	8.589,08



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.705	CANTONEIRAS					
ORSE 9716	Cantoneira alumínio 1" x 1" para arremates em revestimentos cerâmicos	SER.CG	M			
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16"	MAT.	M	1,000000000	14,70	14,70
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	13,63	2,72
					CUSTO(mão-de-obra):	1,56
					CUSTO(material):	15,85
					CUSTO TOTAL(unit.):	17,42
					LEIS SOCIAIS(%):	1,30
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,30
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	18,73
					QUANTIDADE:	76,140000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.424,57
04.01.706	RUFOS					
SCO-RJ CI 04.40.0250	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, fornecimento e colocação	SER.CG	M			
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,58	13,58
SCO-RJ INSUMO MAT043100	Cumeeira em alumínio, trapezoidal, em verniz e pintura, medindo (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	MAT.	M	1,000000000	39,73	39,73
					CUSTO(mão-de-obra):	7,77
					CUSTO(material):	45,54
					CUSTO TOTAL(unit.):	53,31
					LEIS SOCIAIS(%):	6,48
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	6,48
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	59,79
					QUANTIDADE:	33,140000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.981,44
04.01.710	ACABAMENTOS PARA FORRO					
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.801	CORRIMÃO					
01.ESQV.CORR.022/01 MOD	Corrimão duplo em aço galvanizado, fixado em parede ou em guarda-corpo, inclusive pintura	SER.CG	M			
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,006000000	16,56	0,09
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	2,058000000	46,24	95,16
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,545000000	0,61	3,99
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,828000000	13,58	24,82
88251U	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,502000000	11,61	17,44
566	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	MAT.	M	0,030000000	2,92	0,08
100760U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	0,160000000	27,23	4,35
					CUSTO(mão-de-obra):	24,59
					CUSTO(material):	121,28
					CUSTO TOTAL(unit.):	145,92
					LEIS SOCIAIS(%):	20,50
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	20,50
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	166,44
					QUANTIDADE:	42,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	6.987,54
04.01.802	BRISES					
COTAÇÃO 6	Fornecimento de brise de alumínio, cor bege duna (ref. R85c), modelo colmeia, mal de 100mm, fabricante Refax ou similar	MAT.	M2			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	335,63
					CUSTO TOTAL(unit.):	335,63
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	335,63
					QUANTIDADE:	527,690000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	177.108,59



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO 7	Fornecimento de brise de alumínio, cor branca, modelo linear LC 100 60º, fabricante Refax ou similar	MAT.	M2			
CUSTO(mão-de-obra):						0,00
CUSTO(material):						136,85
CUSTO TOTAL(unit.):						136,85
LEIS SOCIAIS(%):						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,00
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						136,85
QUANTIDADE:						22,320000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						3.054,49
SBC 112690 MOD	Mão de obra para instalação de brise metálico em fachada	SER.CG	M2			
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,897000000	13,58	25,76
CUSTO(mão-de-obra):						14,74
CUSTO(material):						10,99
CUSTO TOTAL(unit.):						25,76
LEIS SOCIAIS(%):						12,29
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						12,29
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						38,05
QUANTIDADE:						550,010000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						20.927,88



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.803	GUARDA-CORPO					
99841 MOD 1	Guarda-corpo reto com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC1, GC6, GC7, GC8, GC9 e Patamar Escada 2)	SER.CG	M			
100760U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	2,445431000	27,23	66,60
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,003699000	16,56	0,06
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	MAT.	KG	0,008547540	5,24	0,04
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	2,959670000	1,92	5,68
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	M	4,208650000	7,50	31,56
559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	MAT.	M	2,441731410	14,39	35,13
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,353000000	13,58	45,53
ORSE INSUMO 3754	Tela de aço galvanizado, fio 14bwg, malha 3/4", ondulada, quadrada, sem revestimento	MAT.	M2	0,994000000	74,20	73,75
88251U	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,754000000	11,61	31,98
					CUSTO(mão-de-obra):	67,85
					CUSTO(material):	222,42
					CUSTO TOTAL(unit.):	290,26
					LEIS SOCIAIS(%):	56,57
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	56,57
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	346,86
					QUANTIDADE:	12,790000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	4.436,08



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
99841 MOD 3	Guarda-corpo inclinado com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC3 e GC4)	SER.CG	M			
100760U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	1,938090000	27,23	52,78
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	0,003000000	16,56	0,05
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	MAT.	KG	0,006876190	5,24	0,03
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	2,380952000	1,92	4,57
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	M	3,671428000	7,50	27,53
559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	MAT.	M	2,095238000	14,39	30,15
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,353000000	13,58	45,53
ORSE INSUMO 3754	Tela de aço galvanizado, fio 14bwg, malha 3/4", ondulada, quadrada, sem revestimento	MAT.	M2	0,770904000	74,20	57,20
88251U	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,754000000	11,61	31,98
CUSTO(mão-de-obra):						62,49
CUSTO(material):						187,27
CUSTO TOTAL(unit.):						249,75
LEIS SOCIAIS(%):						52,10
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						52,10
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						301,89
QUANTIDADE:						12,750000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						3.848,71
04.01.804	ALÇAPÕES					
CPOS 24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	SER.CG	M2			
CPOS H.04.000.031390	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	MAT.	M2	1,730000000	686,08	1.186,91
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	13,63	27,26
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	10,84	21,68
CUSTO(mão-de-obra):						25,82
CUSTO(material):						1.210,03
CUSTO TOTAL(unit.):						1.235,85
LEIS SOCIAIS(%):						21,53
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						21,53
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						1.257,37
QUANTIDADE:						0,595000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						741,85



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.808	BANCADAS					
COMP. MONTADA 27	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mão-francesa, conforme projeto, dimensões 174x57cm (BG1)	SER.CG	UN			
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,624000000	498,11	808,93
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,781800000	53,17	41,56
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,696070000	11,88	32,03
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3,000000000	0,61	1,83
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,522800000	26,75	13,98
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,000000000	11,85	11,85
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,587900000	10,84	17,21
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	1,481600000	1,32	1,95
					CUSTO(mão-de-obra):	24,44
					CUSTO(material):	904,83
					CUSTO TOTAL(unit.):	929,33
					LEIS SOCIAIS(%):	20,37
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	20,37
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	949,71
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.899,28



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 28	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mão-francesa, conforme projeto, dimensões 174x57cm (BG2)	SER.CG	UN			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,587900000	10,84	17,21
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,696070000	11,88	32,03
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	1,481600000	1,32	1,95
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3,000000000	0,61	1,83
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,522800000	26,75	13,98
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,624000000	498,11	808,93
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,000000000	11,85	11,85
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,781800000	53,17	41,56

CUSTO(mão-de-obra): 24,44

CUSTO(material): 904,83

CUSTO TOTAL(unit.): 929,33

LEIS SOCIAIS(%): 20,37

0,00

0,00

TOTAL LEIS SOCIAIS: 20,37

CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 949,71

QUANTIDADE: 2,000000000

CUSTO TOTAL(c/LS): 1.899,28

COMP. MONTADA 29	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, conforme projeto, dimensões 99x17cm (BG3)	SER.CG	UN			
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	0,168300000	498,11	83,83
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,007700000	53,17	0,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,490550000	10,84	5,31
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,960450000	11,88	11,41
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,192200000	26,75	5,14

CUSTO(mão-de-obra): 8,32

CUSTO(material): 97,74

CUSTO TOTAL(unit.): 106,09

LEIS SOCIAIS(%): 6,93

0,00

0,00

TOTAL LEIS SOCIAIS: 6,93

CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 113,03

QUANTIDADE: 4,000000000

CUSTO TOTAL(c/LS): 451,96



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 30	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, conforme projeto, dimensões 99x17cm (BG4)	SER.CG	UN			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,490550000	10,84	5,31
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,960450000	11,88	11,41
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,192200000	26,75	5,14
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	0,168300000	498,11	83,83
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,007700000	53,17	0,40
					CUSTO(mão-de-obra):	8,32
					CUSTO(material):	97,74
					CUSTO TOTAL(unit.):	106,09
					LEIS SOCIAIS(%):	6,93
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	6,93
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	113,03
					QUANTIDADE:	4,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	451,96
COMP. MONTADA 31	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 178x80cm (BG5)	SER.CG	UN			
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	2,216000000	498,11	1.103,81
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,961600000	53,17	51,12
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,690020000	11,88	43,84
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	3,000000000	0,61	1,83
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,752800000	26,75	20,13
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	1,000000000	11,85	11,85
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,190100000	10,84	23,74
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	2,205200000	1,32	2,91
					CUSTO(mão-de-obra):	33,55
					CUSTO(material):	1.225,65
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.259,20
					LEIS SOCIAIS(%):	27,97
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	27,97
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.287,17
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.287,17



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 32	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 208x80cm (BG6)	SER.CG	UN			
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	2,528000000	498,11	1.259,22
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	1,071900000	53,17	56,99
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	2,480800000	1,32	3,27
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,000000000	0,61	3,66
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,869900000	26,75	23,27
37591	SUPORTE MAO-FRANCESE EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,000000000	11,85	23,70
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500380000	10,84	27,11
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,203430000	11,88	49,94
					CUSTO(mão-de-obra):	38,25
					CUSTO(material):	1.408,86
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.447,11
					LEIS SOCIAIS(%):	31,89
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	31,89
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.479,00
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.479,00



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 33	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 320x80cm (BG7)	SER.CG	UN			
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	3,760000000	498,11	1.872,89
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	1,494000000	53,17	79,43
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	3,445600000	1,32	4,54
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	9,000000000	0,61	5,49
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	1,338400000	26,75	35,80
37591	SUPORTE MAO-FRANCESE EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	3,000000000	11,85	35,55
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,717500000	10,84	40,31
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,209220000	11,88	73,77
					CUSTO(mão-de-obra):	56,62
					CUSTO(material):	2.091,13
					CUSTO TOTAL(unit.):	2.147,75
					LEIS SOCIAIS(%):	47,21
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	47,21
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	2.194,93
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.194,96



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 34	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 240x80cm (BG8)	SER.CG	UN			
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	2,934200000	498,11	1.461,55
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	1,286200000	53,17	68,38
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	2,063100000	1,32	2,72
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,000000000	0,61	3,66
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,991100000	26,75	26,51
37591	SUPORTE MAO-FRANCESE EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,000000000	11,85	23,70
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,822730000	10,84	30,60
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,737300000	11,88	56,28
					CUSTO(mão-de-obra):	43,13
					CUSTO(material):	1.630,22
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.673,38
					LEIS SOCIAIS(%):	35,96
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	35,96
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.709,32
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.709,31



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 35	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 240x80cm (BG9)	SER.CG	UN			
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	2,954500000	498,11	1.471,66
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	1,286600000	53,17	68,40
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	2,063100000	1,32	2,72
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,000000000	0,61	3,66
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	1,001700000	26,75	26,79
37591	SUPORTE MAO-FRANCESE EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,000000000	11,85	23,70
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,842690000	10,84	30,82
88274U	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,767600000	11,88	56,64
					CUSTO(mão-de-obra):	43,41
					CUSTO(material):	1.640,93
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.684,37
					LEIS SOCIAIS(%):	36,19
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	36,19
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.720,55
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.720,53



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.811	LOUÇAS E METAIS DE SANITÁRIOS					
CPOS 43.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado	SER.CG	UN			
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	10,94	5,47
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	13,22	3,96
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,005600000	11,43	0,06
CPOS O.11.000.066072	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado	MAT.	UN	1,000000000	452,26	452,26
					CUSTO(mão-de-obra):	5,10
					CUSTO(material):	456,63
					CUSTO TOTAL(unit.):	461,75
					LEIS SOCIAIS(%):	4,25
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,25
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	466,00
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	931,96
ORSE 3692	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	SER.CG	UN			
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	10,94	5,47
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	13,22	6,61
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,010000000	11,43	0,11
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,000000000	149,92	149,92
					CUSTO(mão-de-obra):	6,66
					CUSTO(material):	155,45
					CUSTO TOTAL(unit.):	162,11
					LEIS SOCIAIS(%):	5,55
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,55
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	167,66
					QUANTIDADE:	8,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.341,28



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.812	ACESSÓRIOS DE SANITÁRIOS					
100849 MOD	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
SCO-RJ INSUMO MAT008310	Assento em poliéster, para vaso sanitário(Def. Físico), ref. AP-52 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	MAT.	UN	1,000000000	565,53	565,53
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,153600000	13,22	2,03
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,048400000	10,84	0,52
					CUSTO(mão-de-obra):	1,43
					CUSTO(material):	566,59
					CUSTO TOTAL(unit.):	568,08
					LEIS SOCIAIS(%):	1,19
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,19
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	569,28
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.138,42
ORSE 12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	SER.CG	CJ			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	13,63	4,09
ORSE INSUMO 12967	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	MAT.	CJ	1,000000000	479,90	479,90
					CUSTO(mão-de-obra):	2,34
					CUSTO(material):	481,62
					CUSTO TOTAL(unit.):	483,98
					LEIS SOCIAIS(%):	1,95
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,95
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	485,94
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	971,82



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 12208	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	13,63	8,18
ORSE INSUMO 13056	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	MAT.	UN	1,000000000	84,77	84,77
CUSTO(mão-de-obra):						4,69
CUSTO(material):						88,24
CUSTO TOTAL(unit.):						92,94
LEIS SOCIAIS(%):						3,91
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						3,91
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						96,86
QUANTIDADE:						6,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						581,04
<hr/>						
ORSE 12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	SER.CG	UN			
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	13,22	1,98
37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,000000000	41,54	41,54
CUSTO(mão-de-obra):						1,17
CUSTO(material):						42,33
CUSTO TOTAL(unit.):						43,52
LEIS SOCIAIS(%):						0,97
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,97
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						44,49
QUANTIDADE:						8,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						355,76
<hr/>						
ORSE 2037	Cabide de louça, DECA A680, branco ou similar	SER.CG	UN			
87304U	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,001000000	356,37	0,35
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,700000000	13,63	9,54
ORSE INSUMO 389	Cabide de louça, branco, ref: A680, DECA ou similar	MAT.	UN	1,000000000	5,39	5,39
CUSTO(mão-de-obra):						5,49
CUSTO(material):						9,75
CUSTO TOTAL(unit.):						15,28
LEIS SOCIAIS(%):						4,57
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						4,57
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						19,86
QUANTIDADE:						10,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						198,10



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.870	DE LABORATÓRIOS					
ORSE 7227 MOD	Cuba de aço inox, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada	SER.CG	UN			
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,22	13,22
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	10,84	10,84
ORSE INSUMO 6755	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	MAT.	UN	1,000000000	787,20	787,20
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	MAT.	UN	1,000000000	39,42	39,42
					CUSTO(mão-de-obra):	12,89
					CUSTO(material):	837,79
					CUSTO TOTAL(unit.):	850,68
					LEIS SOCIAIS(%):	10,74
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	10,74
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	861,43
					QUANTIDADE:	5,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	4.307,10
ORSE 9700	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata, Deca ou similar	SER.CG	UN			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,010000000	11,43	0,11
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	13,22	6,61
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	10,84	5,42
ORSE INSUMO 10071	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata, Deca ou similar	MAT.	UN	1,000000000	284,27	284,27
					CUSTO(mão-de-obra):	6,44
					CUSTO(material):	289,96
					CUSTO TOTAL(unit.):	296,41
					LEIS SOCIAIS(%):	5,36
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,36
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	301,78
					QUANTIDADE:	5,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.508,80



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 9702	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	SER.CG	UN			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,010000000	11,43	0,11
ORSE INSUMO 10074	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	MAT.	UN	1,000000000	309,81	309,81
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	10,84	5,42
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	13,22	6,61
					CUSTO(mão-de-obra):	6,44
					CUSTO(material):	315,50
					CUSTO TOTAL(unit.):	321,95
					LEIS SOCIAIS(%):	5,36
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,36
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	327,32
					QUANTIDADE:	9,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.945,70
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL					
04.02.103	PLACAS ADESIVAS					
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	25,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	25,00
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	25,00
					QUANTIDADE:	36,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	900,00
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	28,91
					CUSTO TOTAL(unit.):	28,91
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	28,91
					QUANTIDADE:	21,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	607,11



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN			
						CUSTO(mão-de-obra): 0,00
						CUSTO(material): 14,94
						CUSTO TOTAL(unit.): 14,94
						LEIS SOCIAIS(%): 0,00
						0,00
						0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS: 0,00
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 14,94
						QUANTIDADE: 5,000000000
						CUSTO TOTAL(c/LS): 74,70
37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN			
						CUSTO(mão-de-obra): 0,00
						CUSTO(material): 35,47
						CUSTO TOTAL(unit.): 35,47
						LEIS SOCIAIS(%): 0,00
						0,00
						0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS: 0,00
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 35,47
						QUANTIDADE: 14,000000000
						CUSTO TOTAL(c/LS): 496,58
ORSE 11621	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar	SER.CG	M			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080000000	10,84	0,86
ORSE INSUMO 12514	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 2,5cm x 9m	MAT.	M	1,000000000	18,27	18,27
						CUSTO(mão-de-obra): 0,40
						CUSTO(material): 18,70
						CUSTO TOTAL(unit.): 19,13
						LEIS SOCIAIS(%): 0,33
						0,00
						0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS: 0,33
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 19,47
						QUANTIDADE: 6,720000000
						CUSTO TOTAL(c/LS): 130,56
ORSE INSUMO 9475	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	MAT.	M2			
						CUSTO(mão-de-obra): 0,00
						CUSTO(material): 363,10
						CUSTO TOTAL(unit.): 363,10
						LEIS SOCIAIS(%): 0,00
						0,00
						0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS: 0,00
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 363,10
						QUANTIDADE: 0,182000000
						CUSTO TOTAL(c/LS): 65,35



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SBC 202338	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm CORRIMAO	SER.CG	UN			
SBC INSUMO 25840	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	MAT.	UN	1,000000000	14,90	14,90
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	10,84	1,08
					CUSTO(mão-de-obra):	0,50
					CUSTO(material):	15,44
					CUSTO TOTAL(unit.):	15,98
					LEIS SOCIAIS(%):	0,41
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,41
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	16,40
					QUANTIDADE:	16,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	261,60
04.04.000	PAISAGISMO					
04.04.300	VEGETAÇÃO					
98504 MOD	Plantio de grama esmeralda em placas	SER.CG	M2			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,156400000	10,84	1,69
88441U	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,039100000	13,29	0,52
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	MAT.	M2	1,000000000	7,00	7,00
					CUSTO(mão-de-obra):	1,08
					CUSTO(material):	8,07
					CUSTO TOTAL(unit.):	9,20
					LEIS SOCIAIS(%):	0,89
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,89
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	10,11
					QUANTIDADE:	909,500000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	9.131,38
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
05.01.000	ÁGUA FRIA					
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
05.01.201	TUBO					
05.01.202	ADAPTADOR					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.01.203	BUCHA DE REDUÇÃO					
90375 MOD 1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000000	56,82	0,51
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	3,13	3,13
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000000	1,67	0,10
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	49,34	0,54
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,119000000	10,94	1,30
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,119000000	13,22	1,57
					CUSTO(mão-de-obra):	1,57
					CUSTO(material):	5,54
					CUSTO TOTAL(unit.):	7,15
					LEIS SOCIAIS(%):	1,30
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,30
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	8,47
					QUANTIDADE:	11,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	92,51
90375 MOD 2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000000	56,82	0,51
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	49,34	0,54
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000000	1,67	0,10
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,119000000	10,94	1,30
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,119000000	13,22	1,57
820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	3,97	3,97
					CUSTO(mão-de-obra):	1,57
					CUSTO(material):	6,38
					CUSTO TOTAL(unit.):	7,99
					LEIS SOCIAIS(%):	1,30
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,30
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	9,31
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	9,25



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
90375 MOD 3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000000	56,82	0,51
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	49,34	0,54
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,060000000	1,67	0,10
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,119000000	10,94	1,30
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,119000000	13,22	1,57
821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	12,58	12,58
CUSTO(mão-de-obra):						1,57
CUSTO(material):						14,99
CUSTO TOTAL(unit.):						16,60
LEIS SOCIAIS(%):						1,30
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,30
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						17,92
QUANTIDADE:						2,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						35,72
05.01.207	JOELHO					
89413 MOD	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,009000000	56,82	0,51
3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	2,95	2,95
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,036000000	1,67	0,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	49,34	0,54
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,107000000	10,94	1,17
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,107000000	13,22	1,41
CUSTO(mão-de-obra):						1,42
CUSTO(material):						5,19
CUSTO TOTAL(unit.):						6,64
LEIS SOCIAIS(%):						1,18
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,18
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						7,83
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						7,79
05.01.208	LUVA					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.01.209	TÊ					
89630 MOD	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,060000000	56,82	3,40
ORSE INSUMO 2160	Te 90º reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	MAT.	UN	1,000000000	60,33	60,33
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,053000000	1,67	0,08
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,078000000	49,34	3,84
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,209000000	10,94	2,28
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,209000000	13,22	2,76
					CUSTO(mão-de-obra):	2,78
					CUSTO(material):	69,88
					CUSTO TOTAL(unit.):	72,69
					LEIS SOCIAIS(%):	2,30
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,30
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	75,01
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	74,96
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
CPOS 48.03.130	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros	SER.CG	CJ			
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	10,94	21,89
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,22	13,22
CPOS E.06.000.065042	Reservatório metálico cilíndrico horizontal, capacidade de 5.000 litros	MAT.	CJ	1,000000000	5.862,60	5.862,60
					CUSTO(mão-de-obra):	18,85
					CUSTO(material):	5.878,86
					CUSTO TOTAL(unit.):	5.897,70
					LEIS SOCIAIS(%):	15,71
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	15,71
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	5.913,43
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	5.913,42



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 10041	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox	SER.CG	UN			
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,22	13,22
ORSE INSUMO 10504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	MAT.	UN	1,000000000	1.502,24	1.502,24
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,016800000	11,43	0,19
					CUSTO(mão-de-obra):	7,80
					CUSTO(material):	1.507,85
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.515,65
					LEIS SOCIAIS(%):	6,50
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	6,50
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.522,16
					QUANTIDADE:	6,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	9.132,90
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
05.03.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO					
05.03.114	GRELHA HEMISFÉRICA					
ORSE 4283	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	SER.CG	UN			
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	13,22	6,61
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	10,84	5,42
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,000000000	15,73	15,73
					CUSTO(mão-de-obra):	6,44
					CUSTO(material):	21,31
					CUSTO TOTAL(unit.):	27,76
					LEIS SOCIAIS(%):	5,36
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,36
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	33,13
					QUANTIDADE:	14,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	463,54
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
05.03.301	TUBO					
05.03.305	JOELHO					
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS					
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
05.04.301	TUBO					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.04.302	CAP					
ORSE 1535	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 75mm	SER.CG	UN			
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,026000000	49,34	1,28
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,017000000	56,82	0,96
12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	4,29	4,29
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,090000000	10,84	0,97
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,090000000	13,22	1,19
					CUSTO(mão-de-obra):	1,15
					CUSTO(material):	7,51
					CUSTO TOTAL(unit.):	8,68
					LEIS SOCIAIS(%):	0,95
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,95
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	9,65
					QUANTIDADE:	7,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	67,27
ORSE 1536	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 100mm	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,025000000	56,82	1,42
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,040000000	49,34	1,97
1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	5,67	5,67
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	10,84	1,30
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	13,22	1,58
					CUSTO(mão-de-obra):	1,54
					CUSTO(material):	10,35
					CUSTO TOTAL(unit.):	11,94
					LEIS SOCIAIS(%):	1,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	13,22
					QUANTIDADE:	4,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	52,64
05.04.304	CURVA					
05.04.305	JOELHO					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.04.306	JUNÇÃO					
89795 MOD	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	UN			
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	1,69	1,69
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	1,19	1,19
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000000	20,80	1,24
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	10,94	2,73
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	13,22	3,30
3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	8,16	8,16
					CUSTO(mão-de-obra):	3,33
					CUSTO(material):	14,97
					CUSTO TOTAL(unit.):	18,31
					LEIS SOCIAIS(%):	2,77
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,77
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	21,09
					QUANTIDADE:	7,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	147,49
89834 MOD	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	UN			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000000	20,80	1,91
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	1,19	1,19
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	2,12	2,12
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000000	10,94	1,75
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000000	13,22	2,11
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	10,19	10,19
					CUSTO(mão-de-obra):	2,12
					CUSTO(material):	17,12
					CUSTO TOTAL(unit.):	19,27
					LEIS SOCIAIS(%):	1,76
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,76
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	21,04
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	63,00
05.04.307	LUVA					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.04.309	REDUÇÃO					
ORSE 1582	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	SER.CG	UN			
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,037000000	49,34	1,82
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,025000000	56,82	1,42
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,180000000	10,84	1,95
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,180000000	13,22	2,38
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	MAT.	UN	1,000000000	3,93	3,93
					CUSTO(mão-de-obra):	2,31
					CUSTO(material):	9,13
					CUSTO TOTAL(unit.):	11,49
					LEIS SOCIAIS(%):	1,91
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,91
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	13,43
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	26,70
ORSE 1584	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,042000000	56,82	2,38
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,066000000	49,34	3,25
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,230000000	10,84	2,49
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,230000000	13,22	3,04
20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	MAT.	UN	1,000000000	5,43	5,43
					CUSTO(mão-de-obra):	2,96
					CUSTO(material):	13,60
					CUSTO TOTAL(unit.):	16,59
					LEIS SOCIAIS(%):	2,46
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,46
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	19,05
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	57,06



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.04.316	TE					
89786 MOD	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	UN			
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	1,69	1,69
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	1,19	1,19
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,060000000	20,80	1,24
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	10,94	2,73
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	13,22	3,30
11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	8,72	8,72
CUSTO(mão-de-obra):						3,33
CUSTO(material):						15,53
CUSTO TOTAL(unit.):						18,87
LEIS SOCIAIS(%):						2,77
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						2,77
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						21,65
QUANTIDADE:						11,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						237,93
89833 MOD	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	SER.CG	UN			
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	2,12	2,12
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	1,19	1,19
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,092000000	20,80	1,91
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000000	10,94	1,75
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000000	13,22	2,11
11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	9,56	9,56
CUSTO(mão-de-obra):						2,12
CUSTO(material):						16,49
CUSTO TOTAL(unit.):						18,64
LEIS SOCIAIS(%):						1,76
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,76
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						20,41
QUANTIDADE:						7,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						142,59



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.04.317	TERMINAL DE VENTILAÇÃO					
ORSE 1594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,008000000	56,82	0,45
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	49,34	0,54
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000000	10,84	0,75
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000000	13,22	0,92
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	4,30	4,30
					CUSTO(mão-de-obra):	0,89
					CUSTO(material):	6,02
					CUSTO TOTAL(unit.):	6,96
					LEIS SOCIAIS(%):	0,74
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,74
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	7,72
					QUANTIDADE:	4,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	30,60
ORSE 7594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,008000000	56,82	0,45
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,011000000	49,34	0,54
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000000	10,84	0,75
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,070000000	13,22	0,92
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	7,15	7,15
					CUSTO(mão-de-obra):	0,89
					CUSTO(material):	8,87
					CUSTO TOTAL(unit.):	9,81
					LEIS SOCIAIS(%):	0,74
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,74
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	10,57
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	10,50



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.04.800	ACESSÓRIOS					
89708 MOD	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SER.CG	UN			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,014800000	56,82	0,84
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	1,19	1,19
38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,057000000	1,67	0,09
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,022500000	49,34	1,11
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,030000000	20,80	0,62
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	1,000000000	27,65	27,65
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,380000000	10,94	4,16
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,380000000	13,22	5,02
					CUSTO(mão-de-obra):	5,06
					CUSTO(material):	35,60
					CUSTO TOTAL(unit.):	40,67
					LEIS SOCIAIS(%):	4,21
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,21
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	44,89
					QUANTIDADE:	8,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	358,96
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS					
05.06.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS					
05.06.102	MECANIZADA					
05.06.103	REATERRO COMPACTADO					
05.06.300	CAIXA DE PASSAGEM					
05.06.301	EM ALVENARIA					
05.06.303	EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO					
11292	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 400 MM	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	227,69
					CUSTO TOTAL(unit.):	227,69
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	227,69
					QUANTIDADE:	19,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	4.326,11
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO					
06.01.302	QUADRO DE FORÇA					
74131/4 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000000	282,23	282,23
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	11,38	28,47
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	13,73	34,34
					CUSTO(mão-de-obra):	33,66
					CUSTO(material):	311,38
					CUSTO TOTAL(unit.):	345,04
					LEIS SOCIAIS(%):	28,06
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	28,06
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	373,10
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.238,60



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 10920	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 9748	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	MAT.	UN	1,000000000	4.424,45	4.424,45
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,320000000	387,81	124,10
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,63	13,63
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000000	10,84	54,21
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000000	13,73	68,69
CUSTO(mão-de-obra):						80,79
CUSTO(material):						4.604,23
CUSTO TOTAL(unit.):						4.685,00
LEIS SOCIAIS(%):						67,36
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						67,36
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						4.752,35
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						4.752,38
06.01.303 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
74131/4 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000000	282,23	282,23
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	11,38	28,47
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	13,73	34,34
CUSTO(mão-de-obra):						33,66
CUSTO(material):						311,38
CUSTO TOTAL(unit.):						345,04
LEIS SOCIAIS(%):						28,06
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						28,06
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						373,10
QUANTIDADE:						6,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						2.238,60



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
74131/5 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,000000000	11,38	34,16
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,000000000	13,73	41,21
39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000000	260,98	260,98
CUSTO(mão-de-obra):						40,39
CUSTO(material):						295,96
CUSTO TOTAL(unit.):						336,35
LEIS SOCIAIS(%):						33,68
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						33,68
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						370,03
QUANTIDADE:						4,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						1.480,12
74131/6 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000000	11,38	39,86
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000000	13,73	48,08
39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000000	380,34	380,34
CUSTO(mão-de-obra):						47,12
CUSTO(material):						421,15
CUSTO TOTAL(unit.):						468,27
LEIS SOCIAIS(%):						39,29
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						39,29
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						507,56
QUANTIDADE:						3,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						507,56



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
74131/7 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000000	11,38	45,55
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000000	13,73	54,95
39759	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000000	469,72	469,72
CUSTO(mão-de-obra):						53,86
CUSTO(material):						516,36
CUSTO TOTAL(unit.):						570,22
LEIS SOCIAIS(%):						44,90
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						44,90
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						615,12
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						615,12
CPOS 37.04.290 MOD	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - com barramento trifásico, sem disjuntores	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	11,38	28,47
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	13,73	34,34
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	13,63	34,08
CPOS P.18.000.050281	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, ref 904511 da Cemar ou equivalente	MAT.	UN	1,000000000	824,89	824,89
ORSE INSUMO 8697	Barramento trifásico	MAT.	M	4,800000000	90,00	432,00
CUSTO(mão-de-obra):						53,21
CUSTO(material):						1.300,55
CUSTO TOTAL(unit.):						1.353,73
LEIS SOCIAIS(%):						44,36
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						44,36
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						1.398,13
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						1.398,12



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPOS 37.04.300 MOD	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - com barramento trifásico, sem disjuntores	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	11,38	28,47
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	13,73	34,34
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	13,63	34,08
ORSE INSUMO 8697	Barramento trifásico	MAT.	M	5,400000000	90,00	486,00
CPOS P.18.000.050282	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 12 Bolt-on de 225 A, ref 904512 da Cemar ou equivalente	MAT.	UN	1,000000000	1.215,91	1.215,91
CUSTO(mão-de-obra):						53,21
CUSTO(material):						1.745,57
CUSTO TOTAL(unit.):						1.798,75
LEIS SOCIAIS(%):						44,36
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						44,36
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						1.843,15
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						1.843,14
06.01.304	ELETRODUTOS					
CPOS 38.05.120	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 2" - com acessórios	SER.CG	M			
CPOS P.04.000.042118	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 2"	MAT.	M	1,050000000	29,66	31,14
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	11,38	11,38
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,73	13,73
CUSTO(mão-de-obra):						13,45
CUSTO(material):						42,80
CUSTO TOTAL(unit.):						56,25
LEIS SOCIAIS(%):						11,20
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						11,20
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						67,49
QUANTIDADE:						20,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						1.349,00



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.305	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
ORSE 4005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000000	13,73	1,78
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000000	10,84	1,41
ORSE INSUMO 3818	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE, 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	MAT.	M	1,020000000	5,31	5,41
					CUSTO(mão-de-obra):	1,68
					CUSTO(material):	6,88
					CUSTO TOTAL(unit.):	8,59
					LEIS SOCIAIS(%):	1,40
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,40
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	10,01
					QUANTIDADE:	1.309,670000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	13.044,31
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,210000000	13,73	2,88
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,210000000	10,84	2,27
ORSE INSUMO 4117	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	15,00	15,30
					CUSTO(mão-de-obra):	2,72
					CUSTO(material):	17,68
					CUSTO TOTAL(unit.):	20,45
					LEIS SOCIAIS(%):	2,26
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,26
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	22,72
					QUANTIDADE:	89,500000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.028,07
ORSE 7917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,310000000	13,73	4,25
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,310000000	10,84	3,36
ORSE INSUMO 4118	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm ² , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	20,00	20,40
					CUSTO(mão-de-obra):	4,02
					CUSTO(material):	23,95
					CUSTO TOTAL(unit.):	28,01
					LEIS SOCIAIS(%):	3,34
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,34
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	31,37
					QUANTIDADE:	192,400000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	6.024,04



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000000	13,73	2,33
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000000	10,84	1,84
ORSE INSUMO 4116	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	11,90	12,13
CUSTO(mão-de-obra):						2,20
CUSTO(material):						14,06
CUSTO TOTAL(unit.):						16,30
LEIS SOCIAIS(%):						1,82
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,82
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						18,14
QUANTIDADE:						48,100000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						869,64
ORSE 8073	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,740000000	13,73	10,16
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,740000000	10,84	8,02
ORSE INSUMO 4122	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	86,68	88,41
CUSTO(mão-de-obra):						9,61
CUSTO(material):						96,94
CUSTO TOTAL(unit.):						106,59
LEIS SOCIAIS(%):						8,00
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						8,00
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						114,60
QUANTIDADE:						36,960000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						4.235,61
ORSE 9204	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000000	13,73	2,19
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,160000000	10,84	1,73
ORSE INSUMO 6548	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	6,95	7,08
CUSTO(mão-de-obra):						2,07
CUSTO(material):						8,90
CUSTO TOTAL(unit.):						11,00
LEIS SOCIAIS(%):						1,72
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,72
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						12,74
QUANTIDADE:						430,880000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						5.467,86



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000000	13,73	1,92
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000000	10,84	1,51
ORSE INSUMO 4125	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	4,50	4,59
CUSTO(mão-de-obra):						1,81
CUSTO(material):						6,17
CUSTO TOTAL(unit.):						8,02
LEIS SOCIAIS(%):						1,50
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,50
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						9,54
QUANTIDADE:						29,400000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						278,71
06.01.306	CAIXAS DE PASSAGEM					
06.01.308	DISJUNTORES					
93659 MOD	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,189000000	11,38	2,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,189000000	13,73	2,59
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	1,000000000	1,23	1,23
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	MAT.	UN	1,000000000	16,44	16,44
CUSTO(mão-de-obra):						2,54
CUSTO(material):						19,85
CUSTO TOTAL(unit.):						22,41
LEIS SOCIAIS(%):						2,11
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						2,11
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						24,53
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						24,50



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
93673 MOD	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,568000000	11,38	6,46
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,568000000	13,73	7,80
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	3,000000000	1,23	3,69
34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,000000000	76,10	76,10
CUSTO(mão-de-obra):						7,64
CUSTO(material):						86,37
CUSTO TOTAL(unit.):						94,04
LEIS SOCIAIS(%):						6,36
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						6,36
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						100,42
QUANTIDADE:						8,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						802,96
ORSE 7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	13,73	8,24
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	10,84	6,50
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,000000000	139,69	139,69
CUSTO(mão-de-obra):						7,79
CUSTO(material):						146,61
CUSTO TOTAL(unit.):						154,42
LEIS SOCIAIS(%):						6,49
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						6,49
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						160,92
QUANTIDADE:						2,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						321,78



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 8078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	13,73	27,47
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	10,84	21,68
ORSE INSUMO 830	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	MAT.	UN	1,000000000	288,38	288,38
					CUSTO(mão-de-obra):	25,99
					CUSTO(material):	311,54
					CUSTO TOTAL(unit.):	337,53
					LEIS SOCIAIS(%):	21,67
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	21,67
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	359,20
					QUANTIDADE:	7,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.514,40
ORSE 8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 9138	Disjuntor tripolar 630A 3VT3763-2AA36-OAAO	MAT.	UN	1,000000000	1.284,00	1.284,00
ORSE INSUMO 9193	Disparador eletrônico de 250 a 630 A	MAT.	UN	1,000000000	1.968,00	1.968,00
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	10,84	21,68
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	13,73	27,47
					CUSTO(mão-de-obra):	25,99
					CUSTO(material):	3.275,16
					CUSTO TOTAL(unit.):	3.301,15
					LEIS SOCIAIS(%):	21,67
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	21,67
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	3.322,82
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	3.322,82
ORSE 9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,73	13,73
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	10,84	10,84
ORSE INSUMO 3703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	MAT.	UN	1,000000000	103,80	103,80
					CUSTO(mão-de-obra):	12,99
					CUSTO(material):	115,38
					CUSTO TOTAL(unit.):	128,37
					LEIS SOCIAIS(%):	10,82
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	10,82
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	139,21
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	139,19



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 9690	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	13,73	8,24
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	10,84	6,50
ORSE INSUMO 11465	Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), NSX 160 LVA430310, da Siemens ou similar	MAT.	UN	1,000000000	511,14	511,14
					CUSTO(mão-de-obra):	7,79
					CUSTO(material):	518,06
					CUSTO TOTAL(unit.):	525,87
					LEIS SOCIAIS(%):	6,49
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	6,49
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	532,37
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.064,68
06.01.309	LEITOS					
02.INEL.ELCA.002/02	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,091000000	11,38	1,03
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,091000000	13,73	1,25
02.INEL.ELCA.009/02	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	0,333000000	22,93	7,63
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1,000000000	1,73	1,73
ORSE INSUMO 860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	MAT.	M	1,000000000	13,72	13,72
					CUSTO(mão-de-obra):	2,62
					CUSTO(material):	22,65
					CUSTO TOTAL(unit.):	25,32
					LEIS SOCIAIS(%):	2,18
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,18
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	27,54
					QUANTIDADE:	67,500000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.852,87



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
02.INEL.ELCA.016/02	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,274000000	11,38	3,12
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,274000000	13,73	3,76
ORSE INSUMO 13322	Parafuso cabeça lenticilha 1/4 x 3/4	MAT.	UN	16,800000000	0,21	3,52
ORSE INSUMO 5005	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	MAT.	UN	16,800000000	0,10	1,68
ORSE INSUMO 6555	Porca sextavada 1/4"	MAT.	UN	16,800000000	0,21	3,52
ORSE INSUMO 3997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	MAT.	UN	1,000000000	9,40	9,40
ORSE INSUMO 9704	Tala plana perfurada 100mm	MAT.	UN	4,000000000	1,80	7,20
					CUSTO(mão-de-obra):	3,68
					CUSTO(material):	28,48
					CUSTO TOTAL(unit.):	32,19
					LEIS SOCIAIS(%):	3,06
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,06
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	35,27
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	70,44
ORSE 4532	Curva de inversão 100x50 mm	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000000	13,73	5,49
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000000	10,84	4,33
ORSE INSUMO 4215	Curva de inversão 90° 100x50mm	MAT.	UN	1,000000000	16,99	16,99
					CUSTO(mão-de-obra):	5,19
					CUSTO(material):	21,59
					CUSTO TOTAL(unit.):	26,81
					LEIS SOCIAIS(%):	4,32
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,32
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	31,15
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	62,20



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	13,73	1,64
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	10,84	1,30
ORSE INSUMO 2001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	MAT.	UN	1,000000000	1,85	1,85
					CUSTO(mão-de-obra):	1,55
					CUSTO(material):	3,20
					CUSTO TOTAL(unit.):	4,79
					LEIS SOCIAIS(%):	1,28
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,28
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,08
					QUANTIDADE:	8,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	217,08
ORSE 725	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" ou 1 1/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	13,73	1,64
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	10,84	1,30
ORSE INSUMO 2000	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	MAT.	UN	1,000000000	2,30	2,30
					CUSTO(mão-de-obra):	1,55
					CUSTO(material):	3,65
					CUSTO TOTAL(unit.):	5,24
					LEIS SOCIAIS(%):	1,28
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,28
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,53
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	12,96
ORSE 760	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	13,73	2,06
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	10,84	1,62
ORSE INSUMO 2002	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	MAT.	UN	1,000000000	3,90	3,90
					CUSTO(mão-de-obra):	1,94
					CUSTO(material):	5,60
					CUSTO TOTAL(unit.):	7,57
					LEIS SOCIAIS(%):	1,61
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,61
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	9,20
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	18,30
06.01.312	PROTEÇÃO CONTRA SURTOS					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 12kA - 275v	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	13,73	4,12
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	10,84	3,25
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,000000000	70,73	70,73
CUSTO(mão-de-obra):						3,89
CUSTO(material):						74,17
CUSTO TOTAL(unit.):						78,09
LEIS SOCIAIS(%):						3,23
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						3,23
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						81,34
QUANTIDADE:						64,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						5.202,56
ORSE 9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 60kA - 275v	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	13,73	4,12
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	10,84	3,25
39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,000000000	181,47	181,47
CUSTO(mão-de-obra):						3,89
CUSTO(material):						184,91
CUSTO TOTAL(unit.):						188,83
LEIS SOCIAIS(%):						3,23
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						3,23
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						192,08
QUANTIDADE:						4,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						768,12
06.01.313	NO-BREAK					
COTAÇÃO 1	Fornecimento de Nobreak (UPS) online trifásico, 20kVA/18kW, tensão de entrada de 380V, tensão de saída de 380V, fp de saída de 0,9, autonomia máxima de 54min com 25% de carga com baterias internas. Ref.: Keor T 20kVA de fabricação LEGRAND	MAT.	UN			
CUSTO(mão-de-obra):						0,00
CUSTO(material):						35.111,84
CUSTO TOTAL(unit.):						35.111,84
LEIS SOCIAIS(%):						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,00
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						35.111,84
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						35.111,84



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO 2	Fornecimento de Nobreak (UPS) online trifásico, 30kVA/27kW, tensão de entrada de 380V, tensão de saída de 380V, fp de saída de 0,9, autonomia máxima de 1h11min para 25% de carga com baterias internas. Ref.: Keor T 30kVA de fabricação LEGRAND	MAT.	UN			
CUSTO(mão-de-obra):						0,00
CUSTO(material):						69.512,80
CUSTO TOTAL(unit.):						69.512,80
LEIS SOCIAIS(%):						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,00
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						69.512,80
QUANTIDADE:						2,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						139.025,60
CPOS 69.06.2X0 MOD	Instalação de sistema ininterrupto de energia, trifásico online	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000000	11,38	45,55
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	13,73	27,47
CUSTO(mão-de-obra):						38,04
CUSTO(material):						34,98
CUSTO TOTAL(unit.):						72,98
LEIS SOCIAIS(%):						31,71
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						31,71
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						104,74
QUANTIDADE:						3,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						314,19
06.01.314	CHAVES COMUTADORAS					
ORSE 3808	Comutador de 3 posições	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,750000000	13,73	10,30
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	10,84	2,71
ORSE INSUMO 3004	Comutador de 3 posições	MAT.	UN	1,000000000	76,00	76,00
CUSTO(mão-de-obra):						7,20
CUSTO(material):						81,79
CUSTO TOTAL(unit.):						89,00
LEIS SOCIAIS(%):						5,99
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						5,99
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						95,01
QUANTIDADE:						3,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						284,94



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
06.01.401	LUMINÁRIAS					
ORSE 12807 MOD	Refletor LED, 100W (2x50W), Módulo DC com DPS, 90°, 5000K, 150 lumens/W, autovolt, em alumínio na cor branca. Ref.: Refletor Modular 100W da G-Light	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	13,73	6,86
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	10,84	3,25
ORSE INSUMO 13290	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar	MAT.	UN	1,000000000	178,12	178,12
					CUSTO(mão-de-obra):	5,47
					CUSTO(material):	182,72
					CUSTO TOTAL(unit.):	188,23
					LEIS SOCIAIS(%):	4,55
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,55
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	192,80
					QUANTIDADE:	10,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.927,40
06.01.403	INTERRUPTORES					
06.01.404	TOMADAS					
40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepôr negativa	SER.CG	CJ			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	11,38	3,41
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	13,73	4,12
CPOS P.13.000.045614	Tomada industrial 3P+T de 32A, com carcaça, aliviador de tensão e tampa trava	MAT.	CJ	1,000000000	181,88	181,88
					CUSTO(mão-de-obra):	4,03
					CUSTO(material):	185,36
					CUSTO TOTAL(unit.):	189,40
					LEIS SOCIAIS(%):	3,35
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,35
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	192,77
					QUANTIDADE:	20,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	3.854,80



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.501	CAPTOR					
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	2,08
					CUSTO TOTAL(unit.):	2,08
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	2,08
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	6,24
1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	13,93
					CUSTO TOTAL(unit.):	13,93
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	13,93
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	13,93
6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	40,81
					CUSTO TOTAL(unit.):	40,81
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	40,81
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	81,62
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	5,56
					CUSTO TOTAL(unit.):	5,56
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	5,56
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	11,12



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
96987 MOD	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,132800000	11,38	12,90
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,132800000	13,73	15,56
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT.	UN	1,000000000	79,09	79,09
CUSTO(mão-de-obra):						15,24
CUSTO(material):						92,27
CUSTO TOTAL(unit.):						107,53
LEIS SOCIAIS(%):						12,70
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						12,70
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						120,25
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						120,21
96988 MOD	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			
12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	MAT.	UN	1,000000000	196,27	196,27
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,158200000	11,38	1,80
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,158200000	13,73	2,17
CUSTO(mão-de-obra):						2,12
CUSTO(material):						198,10
CUSTO TOTAL(unit.):						200,24
LEIS SOCIAIS(%):						1,76
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,76
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						202,01
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						201,98
CPOS 42.01.098	Capto tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	SER.CG	UN			
CPOS P.19.000.092009	Capto terminal aéreo h= 600mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	MAT.	UN	1,000000000	9,62	9,62
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	11,38	2,84
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,250000000	13,73	3,43
CUSTO(mão-de-obra):						3,35
CUSTO(material):						12,51
CUSTO TOTAL(unit.):						15,89
LEIS SOCIAIS(%):						2,79
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						2,79
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						18,70
QUANTIDADE:						12,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						223,80



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE INSUMO 9482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	345,10
					CUSTO TOTAL(unit.):	345,10
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	345,10
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	345,10
06.01.502	CONECTORES E TERMINAIS					
160312/IOPES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	SER.CG	und			
010115/IOPES	ELETRICISTA (LABOR)	M.O.	H	1,000000000	17,29	17,29
IOPES INSUMO 072708	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR)	MAT.	UN	1,000000000	14,15	14,15
IOPES INSUMO 071911	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR)	MAT.	PÇ	0,020000000	202,58	4,05
IOPES INSUMO 048772	ALICATE Z-201 (LABOR)	MAT.	UN	0,002000000	131,28	0,26
					CUSTO(mão-de-obra):	17,29
					CUSTO(material):	18,46
					CUSTO TOTAL(unit.):	35,75
					LEIS SOCIAIS(%):	14,41
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	14,41
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	50,16
					QUANTIDADE:	18,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	902,88
06.01.504	CABOS DE DESCIDA					
ORSE INSUMO 11486	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	28,37
					CUSTO TOTAL(unit.):	28,37
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	28,37
					QUANTIDADE:	188,610000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	5.350,86
06.01.506	ELETRODO DA TERRA					
06.01.507	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.508	CORDOALHA DE COBRE					
96971 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,095700000	11,38	1,09
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,095700000	13,73	1,31
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,050000000	8,89	9,33
					CUSTO(mão-de-obra):	1,28
					CUSTO(material):	10,42
					CUSTO TOTAL(unit.):	11,72
					LEIS SOCIAIS(%):	1,06
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,06
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	12,80
					QUANTIDADE:	69,510000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	886,94
96973 MOD 2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,253300000	13,73	3,48
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,253300000	11,38	2,88
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,050000000	18,97	19,91
					CUSTO(mão-de-obra):	3,40
					CUSTO(material):	22,83
					CUSTO TOTAL(unit.):	26,26
					LEIS SOCIAIS(%):	2,82
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,82
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	29,10
					QUANTIDADE:	281,860000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	8.188,03



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.509	CAIXAS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					
ORSE 9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 9326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	MAT.	UN	1,000000000	244,15	244,15
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	13,73	4,12
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	10,84	3,25
CUSTO(mão-de-obra):						3,89
CUSTO(material):						247,59
CUSTO TOTAL(unit.):						251,51
LEIS SOCIAIS(%):						3,23
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						3,23
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						254,76
QUANTIDADE:						2,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						509,42
06.01.510	ACESSÓRIOS					
ORSE 10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080000000	13,73	1,09
ORSE INSUMO 11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	MAT.	UN	1,000000000	19,43	19,43
CUSTO(mão-de-obra):						0,63
CUSTO(material):						19,86
CUSTO TOTAL(unit.):						20,52
LEIS SOCIAIS(%):						0,52
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,52
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						21,05
QUANTIDADE:						30,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						630,30



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² , ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 9718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² , ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	MAT.	UN	1,000000000	1,36	1,36
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,010000000	13,73	0,13
					CUSTO(mão-de-obra):	0,07
					CUSTO(material):	1,39
					CUSTO TOTAL(unit.):	1,49
					LEIS SOCIAIS(%):	0,05
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,05
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1,56
					QUANTIDADE:	279,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	421,29
ORSE 7904	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	13,73	1,37
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	10,84	2,16
ORSE INSUMO 7864	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	MAT.	UN	1,000000000	3,71	3,71
					CUSTO(mão-de-obra):	1,80
					CUSTO(material):	5,41
					CUSTO TOTAL(unit.):	7,24
					LEIS SOCIAIS(%):	1,49
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,49
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	8,75
					QUANTIDADE:	139,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.209,30
06.01.511	LAUDO DE SPDA					
SBC 78850	LAUDO DE RESISTIVIDADE DE SOLO PARA ATERRAMENTO	SER.CG	UN			
100306U	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,065000000	47,30	428,80
					CUSTO(mão-de-obra):	419,73
					CUSTO(material):	9,05
					CUSTO TOTAL(unit.):	428,77
					LEIS SOCIAIS(%):	350,05
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	350,05
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	778,77
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	778,83
06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
06.09.001	HUB					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE INSUMO 13510	Fornecimento de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	SER.CG	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	3.080,49
					CUSTO TOTAL(unit.):	3.080,49
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	3.080,49
					QUANTIDADE:	8,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	24.643,92
ORSE 12791 MOD	Instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	SER.CG	UN			
88266U	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	17,44	17,44
					CUSTO(mão-de-obra):	11,61
					CUSTO(material):	5,83
					CUSTO TOTAL(unit.):	17,44
					LEIS SOCIAIS(%):	9,68
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	9,68
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	27,12
					QUANTIDADE:	8,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	216,96



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.09.002	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO					
ORSE 12781 MOD	Rack de pedestal, padrão 19", estrutura em aço martelado, possuir ventilação forçada, porta em acrílico transparente, sistema de chave e fechadura, colunas de 2° plano, possuir laterais e traseira removíveis, possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação, possuir uma régua com 12 tomadas (universais 2P+T, 16A/250V) polarização NEMA 5/15, acompanhamento de duas bandejas (uma fixa e outra móvel) altura de 42U's	SER.CG	UN			
88266U	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	17,44	34,88
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	10,84	21,68
ORSE INSUMO 13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	MAT.	UN	1,000000000	2.509,00	2.509,00
ORSE INSUMO 11042	Régua (filtro de linha) com 6 tomadas 2P+T	MAT.	UN	2,000000000	29,00	58,00
ORSE INSUMO 1890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	MAT.	UN	200,000000000	0,15	30,00
ORSE INSUMO 1688	Parafuso com porca gaiola	MAT.	UN	80,000000000	0,81	64,80
ORSE INSUMO 1659	Painel de fechamento 19"	MAT.	UN	2,000000000	14,50	29,00
CUSTO(mão-de-obra):						33,40
CUSTO(material):						2.713,96
CUSTO TOTAL(unit.):						2.747,36
LEIS SOCIAIS(%):						27,85
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						27,85
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						2.775,20
QUANTIDADE:						2,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						5.550,42
ORSE 8362	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	13,73	2,74
ORSE INSUMO 1089	Guia de cabos fechado 19" 1U	MAT.	UN	1,000000000	17,50	17,50
CUSTO(mão-de-obra):						1,58
CUSTO(material):						18,65
CUSTO TOTAL(unit.):						20,24
LEIS SOCIAIS(%):						1,31
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,31
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						21,56
QUANTIDADE:						18,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						387,72



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.09.003	CONVERSOR ÓTICO					
ORSE 11307	Distribuidor interno óptico - D.I.O	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	13,73	6,86
ORSE INSUMO 12167	Distribuidor interno óptico - D.I.O	MAT.	UN	1,000000000	869,05	869,05
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	10,84	5,42
					CUSTO(mão-de-obra):	6,49
					CUSTO(material):	874,83
					CUSTO TOTAL(unit.):	881,33
					LEIS SOCIAIS(%):	5,40
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,40
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	886,75
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.773,44
06.09.004	CABOS EM PAR TRANÇADO					
ORSE 8645	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/50P	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,280000000	13,73	3,84
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,280000000	10,84	3,03
ORSE INSUMO 8886	Cabo telefonico CTP APL SN 50 X 50P	MAT.	M	1,000000000	21,75	21,75
					CUSTO(mão-de-obra):	3,63
					CUSTO(material):	24,95
					CUSTO TOTAL(unit.):	28,62
					LEIS SOCIAIS(%):	3,02
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,02
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	31,66
					QUANTIDADE:	146,790000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	4.638,56
06.09.005	CABOS DE FIBRA ÓTICAS					
ORSE 8690	Cabo de fibra ótica de 6 vias	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000000	13,73	1,92
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000000	10,84	1,51
ORSE INSUMO 8926	Cabo de fibra ótica de 6 vias	MAT.	M	1,000000000	12,26	12,26
					CUSTO(mão-de-obra):	1,81
					CUSTO(material):	13,84
					CUSTO TOTAL(unit.):	15,69
					LEIS SOCIAIS(%):	1,50
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,50
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	17,21
					QUANTIDADE:	143,480000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.460,68



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SBC INSUMO 237	FIBRA OPTICA - SERVICOS DE FUSAO EM FIBRA OPTICA	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	145,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	145,00
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	145,00
					QUANTIDADE:	12,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.740,00
06.09.006	CABOS DE CONEXÃO					
ORSE 10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	13,73	2,74
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	10,84	2,16
39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2.50 M	MAT.	UN	1,000000000	21,65	21,65
					CUSTO(mão-de-obra):	2,59
					CUSTO(material):	23,93
					CUSTO TOTAL(unit.):	26,55
					LEIS SOCIAIS(%):	2,15
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,15
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	28,72
					QUANTIDADE:	490,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	14.048,30
06.09.007	TOMADAS					
ORSE INSUMO 10322	Certificação de rede cabeamento estruturado	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	23,68
					CUSTO TOTAL(unit.):	23,68
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	23,68
					QUANTIDADE:	202,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	4.783,36
06.09.008	CAIXAS PARA TOMADAS					
06.09.009	ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.09.011	ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)					
02.INEL.ELCA.001/01	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,063000000	11,38	0,71
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,063000000	13,73	0,86
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1,000000000	1,73	1,73
02.INEL.ELCA.008/01	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	0,333000000	18,10	6,02
ORSE INSUMO 857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	MAT.	UN	0,333000000	29,35	9,77
					CUSTO(mão-de-obra):	1,99
					CUSTO(material):	17,03
					CUSTO TOTAL(unit.):	19,06
					LEIS SOCIAIS(%):	1,65
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,65
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	20,75
					QUANTIDADE:	44,300000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	915,68



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
02.INEL.ELCA.002/02	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,091000000	11,38	1,03
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,091000000	13,73	1,25
02.INEL.ELCA.009/02	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	0,333000000	22,93	7,63
91170U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SER.CG	M	1,000000000	1,73	1,73
ORSE INSUMO 860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	MAT.	M	1,000000000	13,72	13,72
CUSTO(mão-de-obra):						2,62
CUSTO(material):						22,65
CUSTO TOTAL(unit.):						25,32
LEIS SOCIAIS(%):						2,18
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						2,18
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						27,54
QUANTIDADE:						99,620000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						1.852,87
02.INEL.ELCA.016/02	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,274000000	11,38	3,12
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,274000000	13,73	3,76
ORSE INSUMO 13322	Parafuso cabeça lenticilha 1/4 x 3/4	MAT.	UN	16,800000000	0,21	3,52
ORSE INSUMO 5005	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	MAT.	UN	16,800000000	0,10	1,68
ORSE INSUMO 6555	Porca sextavada 1/4"	MAT.	UN	16,800000000	0,21	3,52
ORSE INSUMO 3997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	MAT.	UN	1,000000000	9,40	9,40
ORSE INSUMO 9704	Tala plana perfurada 100mm	MAT.	UN	4,000000000	1,80	7,20
CUSTO(mão-de-obra):						3,68
CUSTO(material):						28,48
CUSTO TOTAL(unit.):						32,19
LEIS SOCIAIS(%):						3,06
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						3,06
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						35,27
QUANTIDADE:						4,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						70,44



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
02.INEL.ELCA.023/02	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,366000000	11,38	4,16
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,366000000	13,73	5,02
ORSE INSUMO 13322	Parafuso cabeça lenticilha 1/4 x 3/4	MAT.	UN	25,200000000	0,21	5,29
ORSE INSUMO 5005	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	MAT.	UN	25,200000000	0,10	2,52
ORSE INSUMO 6555	Porca sextavada 1/4"	MAT.	UN	25,200000000	0,21	5,29
ORSE INSUMO 4095	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	MAT.	UN	1,000000000	21,60	21,60
ORSE INSUMO 9704	Tala plana perfurada 100mm	MAT.	UN	6,000000000	1,80	10,80
					CUSTO(mão-de-obra):	4,92
					CUSTO(material):	49,75
					CUSTO TOTAL(unit.):	54,68
					LEIS SOCIAIS(%):	4,10
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,10
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	58,80
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	58,77
ORSE 11831	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	13,73	1,37
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	10,84	1,08
ORSE INSUMO 12669	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	MAT.	UN	1,000000000	23,40	23,40
					CUSTO(mão-de-obra):	1,29
					CUSTO(material):	24,53
					CUSTO TOTAL(unit.):	25,85
					LEIS SOCIAIS(%):	1,06
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,06
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	26,93
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	26,88



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 4532	Curva de inversão 100x50 mm	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000000	13,73	5,49
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000000	10,84	4,33
ORSE INSUMO 4215	Curva de inversão 90° 100x50mm	MAT.	UN	1,000000000	16,99	16,99
					CUSTO(mão-de-obra):	5,19
					CUSTO(material):	21,59
					CUSTO TOTAL(unit.):	26,81
					LEIS SOCIAIS(%):	4,32
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,32
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	31,15
					QUANTIDADE:	12,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	62,20
ORSE 724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	13,73	1,64
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,120000000	10,84	1,30
ORSE INSUMO 2001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	MAT.	UN	1,000000000	1,85	1,85
					CUSTO(mão-de-obra):	1,55
					CUSTO(material):	3,20
					CUSTO TOTAL(unit.):	4,79
					LEIS SOCIAIS(%):	1,28
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,28
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,08
					QUANTIDADE:	36,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	217,08
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS					
06.10.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS					
06.10.102	MECANIZADA					
06.10.103	REATERRO COMPACTADO					
06.10.300	CAIXAS DE PASSAGEM					
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					
07.01.000	ELEVADORES					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO 9	Elevador de uso restrito, conforme projeto e especificações, fornecimento e instalação	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	74.869,65
					CUSTO TOTAL(unit.):	74.869,65
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	74.869,65
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	74.869,65
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL					
07.02.200	CONDICIONADORES					
39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	5.132,10
					CUSTO TOTAL(unit.):	5.132,10
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	5.132,10
					QUANTIDADE:	5,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	25.660,50
39557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	5.526,16
					CUSTO TOTAL(unit.):	5.526,16
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	5.526,16
					QUANTIDADE:	19,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	104.997,04



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT.	UN			
CUSTO(mão-de-obra):						0,00
CUSTO(material):						8.166,60
CUSTO TOTAL(unit.):						8.166,60
LEIS SOCIAIS(%):						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,00
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						8.166,60
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						8.166,60
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT.	UN			
CUSTO(mão-de-obra):						0,00
CUSTO(material):						1.623,09
CUSTO TOTAL(unit.):						1.623,09
LEIS SOCIAIS(%):						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,00
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						1.623,09
QUANTIDADE:						8,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						12.984,72
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT.	UN			
CUSTO(mão-de-obra):						0,00
CUSTO(material):						1.817,40
CUSTO TOTAL(unit.):						1.817,40
LEIS SOCIAIS(%):						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,00
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						1.817,40
QUANTIDADE:						3,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						5.452,20



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMP. MONTADA 37	Mão de obra para instalação de equipamentos de ar-condicionado tipo split hi-wall ou cassete	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	11,38	22,77
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	13,73	27,47
88266U	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,500000000	17,44	43,60
					CUSTO(mão-de-obra):	55,95
					CUSTO(material):	37,87
					CUSTO TOTAL(unit.):	93,82
					LEIS SOCIAIS(%):	46,65
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	46,65
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	140,50
					QUANTIDADE:	44,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	6.180,68
SBC INSUMO 1387	FORNECIMENTO CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO ATÉ 500M3/H	SER.CG	UN			
SBC INSUMO 1387	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CFM 500 NOVA EXAUSTORES	MAT.	UN	1,000000000	1.760,00	1.760,00
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	1.760,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.760,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.760,00
					QUANTIDADE:	37,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	65.120,00
SBC 70902 MOD	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO ATÉ 500M3/H	SER.CG	UN			
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,330000000	12,31	65,62
88279U	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,330000000	14,12	75,27
					CUSTO(mão-de-obra):	140,89
					CUSTO(material):	0,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	140,89
					LEIS SOCIAIS(%):	
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	66,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	206,89
					QUANTIDADE:	37,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	7.654,93
07.02.300	REDES DE DUTOS					
07.02.301	DUTOS					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
1325	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	MAT.	KG				
						CUSTO(mão-de-obra):	0,00
						CUSTO(material):	6,33
						CUSTO TOTAL(unit.):	6,33
						LEIS SOCIAIS(%):	0,00
							0,00
							0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,33
						QUANTIDADE:	450,000000000
						CUSTO TOTAL(c/LS):	2.848,50
97330 MOD 1	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALACÃO	SER.CG	M				
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,064000000	10,94	0,70	
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,064000000	13,22	0,84	
39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,021100000	40,83	41,69	
39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,021100000	58,60	59,83	
						CUSTO(mão-de-obra):	0,84
						CUSTO(material):	102,18
						CUSTO TOTAL(unit.):	103,06
						LEIS SOCIAIS(%):	0,69
							0,00
							0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,69
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	103,77
						QUANTIDADE:	161,000000000
						CUSTO TOTAL(c/LS):	16.697,31



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
97330 MOD 2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,064000000	10,94	0,70
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,064000000	13,22	0,84
39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M	1,021100000	47,10	48,09
ORSE INSUMO 7469	Tubo de cobre flexível Ø 7/8" - 22,23mm, e= 1mm	MAT.	M	1,021100000	56,10	57,28
CUSTO(mão-de-obra):						0,84
CUSTO(material):						106,03
CUSTO TOTAL(unit.):						106,91
LEIS SOCIAIS(%):						0,69
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						0,69
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						107,62
QUANTIDADE:						7,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						752,92
CPOS 61.10.564	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	SER.CG	M2			
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,900000000	12,31	60,32
88279U	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,900000000	14,12	69,20
CPOS Q.04.000.031442	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: até 0,1 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	MAT.	M2	1,000000000	1.579,87	1.579,87
CUSTO(mão-de-obra):						72,78
CUSTO(material):						1.636,57
CUSTO TOTAL(unit.):						1.709,36
LEIS SOCIAIS(%):						60,69
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						60,69
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						1.769,98
QUANTIDADE:						1,040600000
CUSTO TOTAL(c/LS):						1.840,84



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
07.02.400	REDES HIDRÁULICAS					
39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	61,02
					CUSTO TOTAL(unit.):	61,02
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	61,02
					QUANTIDADE:	70,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	4.271,40
39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	MAT.	M			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	58,60
					CUSTO TOTAL(unit.):	58,60
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	58,60
					QUANTIDADE:	200,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	11.720,00
07.02.507	QUADROS ELÉTRICOS					
02.INEL.ELCA.004/02 MOD	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,178000000	11,38	2,02
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,178000000	13,73	2,44
02.INEL.ELCA.011/01	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	0,333000000	18,36	6,11
ORSE INSUMO 2692	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	MAT.	M	1,000000000	20,57	20,57
					CUSTO(mão-de-obra):	3,46
					CUSTO(material):	27,63
					CUSTO TOTAL(unit.):	31,13
					LEIS SOCIAIS(%):	2,88
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,88
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	34,03
					QUANTIDADE:	80,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.717,60



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	MAT.	M				
						CUSTO(mão-de-obra):	0,00
						CUSTO(material):	9,96
						CUSTO TOTAL(unit.):	9,96
						LEIS SOCIAIS(%):	0,00
							0,00
							0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	9,96
						QUANTIDADE:	140,000000000
						CUSTO TOTAL(c/LS):	1.394,40
74131/6 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN				
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000000	11,38	39,86	
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000000	13,73	48,08	
39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000000	380,34	380,34	
						CUSTO(mão-de-obra):	47,12
						CUSTO(material):	421,15
						CUSTO TOTAL(unit.):	468,27
						LEIS SOCIAIS(%):	39,29
							0,00
							0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS:	39,29
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	507,56
						QUANTIDADE:	1,000000000
						CUSTO TOTAL(c/LS):	507,56



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
74131/7 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000000	11,38	45,55
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000000	13,73	54,95
39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000000	469,72	469,72
CUSTO(mão-de-obra):						53,86
CUSTO(material):						516,36
CUSTO TOTAL(unit.):						570,22
LEIS SOCIAIS(%):						44,90
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						44,90
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						615,12
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						615,12
ORSE 8348	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000000	13,73	1,78
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000000	10,84	1,41
ORSE INSUMO 3817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,020000000	3,50	3,57
CUSTO(mão-de-obra):						1,68
CUSTO(material):						5,04
CUSTO TOTAL(unit.):						6,75
LEIS SOCIAIS(%):						1,40
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,40
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						8,17
QUANTIDADE:						4.785,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						39.093,45



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 8490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	13,73	27,47
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	10,84	21,68
ORSE INSUMO 8830	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	MAT.	UN	1,000000000	402,00	402,00
					CUSTO(mão-de-obra):	25,99
					CUSTO(material):	425,16
					CUSTO TOTAL(unit.):	451,15
					LEIS SOCIAIS(%):	21,67
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	21,67
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	472,82
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	472,82
ORSE 9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,73	13,73
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	10,84	10,84
ORSE INSUMO 3703	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	MAT.	UN	1,000000000	103,80	103,80
					CUSTO(mão-de-obra):	12,99
					CUSTO(material):	115,38
					CUSTO TOTAL(unit.):	128,37
					LEIS SOCIAIS(%):	10,82
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	10,82
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	139,21
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	139,19
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
08.01.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO					
1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	27,77
					CUSTO TOTAL(unit.):	27,77
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	27,77
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	27,77



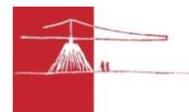
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Edifício Principal (Bloco 4)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
08.01.512	HIDRANTE DE COLUNA					
96765 MOD	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	SER.CG	UN			
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000000	48,94	48,94
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MAT.	UN	1,000000000	111,73	111,73
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000000	10,64	10,64
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MAT.	UN	1,000000000	232,10	232,10
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,000000000	159,61	159,61
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MAT.	UN	2,000000000	242,00	484,00
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT.	UN	4,000000000	0,51	2,04
88248U	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,037000000	15,55	47,22
88267U	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,037000000	19,73	59,92
					CUSTO(mão-de-obra):	58,42
					CUSTO(material):	#REF!
					CUSTO TOTAL(unit.):	#REF!
					LEIS SOCIAIS(%):	#REF!
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	#REF!
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	#REF!
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	#REF!
08.01.517	EXTINTOR PORTÁTIL					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado

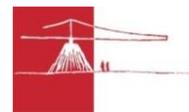


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
OBRA:	Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)					
ENDEREÇO:	Campus Darcy Ribeiro					
DATA:	Outubro de 2020					
REF. INSUMOS:	SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPEs 02/2020					
BDI NORMAL:	26,93%					
BDI DIFERENCIADO:	20,93%					
	Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS					
01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE					
ORSE INSUMO 12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	14,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	14,00
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	14,00
					QUANTIDADE:	16,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	224,00
ORSE INSUMO 4815	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	76,74
					CUSTO TOTAL(unit.):	76,74
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	76,74
					QUANTIDADE:	4,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	306,96
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.02.000	DEMOLIÇÃO					
02.02.320	REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES					
02.02.321	REDES ENTERRADAS					



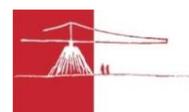
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SCO-RJ IP 59.20.0150	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos	SER.CG	M			
88279U	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	14,12	2,82
					CUSTO(mão-de-obra):	1,65
					CUSTO(material):	1,15
					CUSTO TOTAL(unit.):	2,82
					LEIS SOCIAIS(%):	1,37
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,37
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	4,20
					QUANTIDADE:	42,690000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	178,01
02.02.323	REDES AÉREAS					
SCO-RJ IP 59.20.0100	Retirada de conjunto de aterramento	SER.CG	UN			
88279U	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	14,12	7,06
					CUSTO(mão-de-obra):	4,14
					CUSTO(material):	2,89
					CUSTO TOTAL(unit.):	7,06
					LEIS SOCIAIS(%):	3,45
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,45
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	10,51
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	10,48
SCO-RJ IP 59.20.0106	Retirada de conjunto de ferragens em linha de baixa tensão	SER.CG	UN			
88279U	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	14,12	7,06
					CUSTO(mão-de-obra):	4,14
					CUSTO(material):	2,89
					CUSTO TOTAL(unit.):	7,06
					LEIS SOCIAIS(%):	3,45
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,45
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	10,51
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	31,44



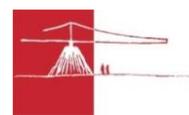
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SCO-RJ IP 59.20.0112	Retirada de conjunto de ferragens em rede de alta tensão (AT)	SER.CG	UN			
88279U	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	14,12	28,24
					CUSTO(mão-de-obra):	16,58
					CUSTO(material):	11,66
					CUSTO TOTAL(unit.):	28,24
					LEIS SOCIAIS(%):	13,82
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	13,82
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	42,06
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	84,12
SCO-RJ IP 59.20.0150	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos	SER.CG	M			
88279U	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	14,12	2,82
					CUSTO(mão-de-obra):	1,65
					CUSTO(material):	1,15
					CUSTO TOTAL(unit.):	2,82
					LEIS SOCIAIS(%):	1,37
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,37
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	4,20
					QUANTIDADE:	9,300000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	178,01
SCO-RJ IP 59.20.0200	Retirada de conjunto de chaves fusíveis e ferragens em linha de 13,2kV	SER.CG	UN			
88279U	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	14,12	28,24
					CUSTO(mão-de-obra):	16,58
					CUSTO(material):	11,66
					CUSTO TOTAL(unit.):	28,24
					LEIS SOCIAIS(%):	13,82
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	13,82
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	42,06
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	84,12



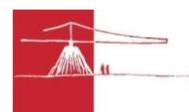
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SCO-RJ IP 59.20.0506	Retirada de poste de concreto ou aço de 10m a 12m	SER.CG	UN			
88279U	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,000000000	14,12	141,23
					CUSTO(mão-de-obra):	82,92
					CUSTO(material):	58,30
					CUSTO TOTAL(unit.):	141,20
					LEIS SOCIAIS(%):	69,15
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	69,15
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	210,30
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	210,37
SCO-RJ IP 59.20.0650	Retirada de rede aérea de 13,2kV (por lance)	SER.CG	UN			
88279U	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000000	14,12	56,49
					CUSTO(mão-de-obra):	33,17
					CUSTO(material):	23,32
					CUSTO TOTAL(unit.):	56,48
					LEIS SOCIAIS(%):	27,66
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	27,66
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	84,12
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	84,15
SCO-RJ IP 59.20.0800	Retirada de transformador de 225kVA	SER.CG	UN			
88279U	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000000	14,12	112,98
					CUSTO(mão-de-obra):	66,34
					CUSTO(material):	46,64
					CUSTO TOTAL(unit.):	112,96
					LEIS SOCIAIS(%):	55,32
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	55,32
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	168,24
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	168,30
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
03.01.000	FUNDAÇÕES					
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS					
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO					
03.01.602	PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA					



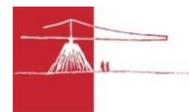
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
98557 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS	SER.CG	M2			
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	MAT.	KG	2,250000000	14,83	33,36
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,127500000	12,31	1,57
88270U	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,633000000	13,63	8,62
					CUSTO(mão-de-obra):	5,78
					CUSTO(material):	37,73
					CUSTO TOTAL(unit.):	43,54
					LEIS SOCIAIS(%):	4,81
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,81
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	48,37
					QUANTIDADE:	110,830000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	5.355,30
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO					
CPOS 01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	SER.CG	M2			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	10,84	3,25
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,180000000	8,58	1,54
					CUSTO(mão-de-obra):	1,52
					CUSTO(material):	3,24
					CUSTO TOTAL(unit.):	4,79
					LEIS SOCIAIS(%):	1,26
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,26
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,06
					QUANTIDADE:	2,500000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	15,05
03.02.100	CONCRETO ARMADO					
03.02.110	PILARES					
03.02.120	VIGAS BALDRAME					



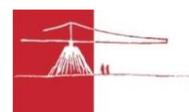
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
96557 MOD 2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SER.CG	M3			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,363000000	13,63	4,94
88316U	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,544000000	10,84	5,89
90587U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,093000000	0,35	0,03
90586U	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,088000000	1,33	0,11
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,150000000	288,88	332,21
					CUSTO(mão-de-obra):	5,60
					CUSTO(material):	337,55
					CUSTO TOTAL(unit.):	343,18
					LEIS SOCIAIS(%):	4,67
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	4,67
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	347,86
					QUANTIDADE:	5,640000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.961,70
03.02.125	VIGAS					



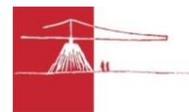
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
92724 MOD	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3			
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,099000000	13,54	1,34
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,596000000	13,63	8,12
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,670000000	10,84	7,26
90587U	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,136000000	0,35	0,04
90586U	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,063000000	1,33	0,08
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,103000000	288,88	318,63
CUSTO(mão-de-obra):						8,83
CUSTO(material):						326,58
CUSTO TOTAL(unit.):						335,47
LEIS SOCIAIS(%):						7,35
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						7,35
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						342,83
QUANTIDADE:						12,340000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						4.229,65
03.02.130	LAJES					



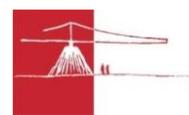
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 9779	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	SER.CG	M2			
4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,860000000	6,81	12,66
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,060000000	124,11	7,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	18,000000000	0,43	7,74
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,013600000	65,35	0,88
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,040800000	65,35	2,66
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,030000000	1,99	2,05
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,470000000	13,63	6,40
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,100000000	10,84	22,77
88245U	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,150000000	13,58	2,03
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,810000000	13,54	10,96
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,620000000	15,32	9,49
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,030000000	10,85	0,32
ORSE INSUMO 10149	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm	MAT.	M2	1,000000000	58,38	58,38
92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,890000000	8,21	15,52
CUSTO(mão-de-obra):						23,23
CUSTO(material):						136,01
CUSTO TOTAL(unit.):						159,22
LEIS SOCIAIS(%):						19,35
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						19,35
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						178,61
QUANTIDADE:						80,060000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						14.297,91
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
04.01.000	ARQUITETURA					
04.01.100	PAREDES					
04.01.111	DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS					



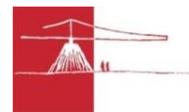
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.201	PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA					
ORSE 12745 MOD	Porta de abrir com 1 folha em chapa de aço #16, incluindo pintura, maçaneta, fechadura e dobradiças, 90x210 (PME01)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,550000000	13,63	34,76
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,580000000	13,58	143,68
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,140000000	10,84	142,48
ORSE INSUMO 13495	Barra chata de ferro 2.1/2" x 3/8" (4,75 kg/m)	MAT.	KG	31,350000000	6,34	198,75
GPOS 24.20.120	Batente em chapa dobrada para portas	SER.CG	M	5,100000000	54,68	278,91
100726U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SER.CG	M2	8,000000000	15,34	122,78
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000000	17,24	51,72
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	9,310000000	17,25	160,59
559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	MAT.	M	2,970000000	14,39	42,73
ORSE INSUMO 8806	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	MAT.	KG	4,360000000	6,34	27,64
ORSE INSUMO 8811	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	MAT.	M	0,280000000	8,03	2,24
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	MAT.	KG	49,420000000	6,22	307,39
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	MAT.	KG	21,650000000	5,89	127,51
38151	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000000	47,28	47,28
					CUSTO(mão-de-obra):	228,43
					CUSTO(material):	1.459,93
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.688,10
					LEIS SOCIAIS(%):	190,49
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	190,49
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.878,57
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	5.636,55



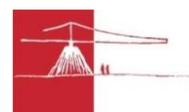
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.203	PORTA DE FERRA EM VENEZIANA					
94807 MOD	Portão de aço em veneziana, 2 folhas, de abrir, com bandeira, inclusive dobradiças, fechadura e batente, 200x250 cm, bandeira 90cm (PVE01)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,600000000	13,63	49,07
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,800000000	10,84	19,51
CPOS 24.20.120	Batente em chapa dobrada para portas	SER.CG	M	10,800000000	54,68	590,63
38151	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	MAT.	CJ	1,000000000	47,28	47,28
100762U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SER.CG	M2	14,000000000	28,15	394,20
39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	UN	3,720000000	320,00	1.190,40
					CUSTO(mão-de-obra):	221,42
					CUSTO(material):	2.069,58
					CUSTO TOTAL(unit.):	2.290,39
					LEIS SOCIAIS(%):	184,65
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	184,65
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	2.475,08
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.475,65



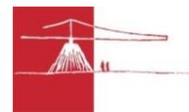
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.204	PORTA DE FERRO EM TELA METÁLICA					
ORSE 11445	Gradil em tela fio 16, malha 13mm, com requadro em tubos de aço galvanizado 40x40x1,25mm, inclusive dobradiças, fechos e pintura	SER.CG	M2			
ORSE INSUMO 12407	Gradil telado para subestação, confeccionado em tubo galvanizado de 38,10mm, tela galvanizada de 1/2", fio 12, com pintura preta fosca	MAT.	M2	1,000000000	282,41	282,41
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000000	13,63	10,90
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000000	10,84	8,67
CUSTO(mão-de-obra):						10,32
CUSTO(material):						291,63
CUSTO TOTAL(unit.):						301,98
LEIS SOCIAIS(%):						8,60
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						8,60
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						310,59
QUANTIDADE:						12,240000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						3.801,13
04.01.208	PORTA CORTA-FOGO					
ORSE 12169	Porta corta-fogo, duas folhas, incluindo guarnição, fechaduras, barras, ferragens e pintura 160x210cm (PCF 01)	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 12995	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	MAT.	UN	1,000000000	2.617,17	2.617,17
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	7,500000000	13,63	102,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	14,500000000	0,43	6,23
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,029600000	98,75	2,92
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,032400000	65,35	2,11
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,000000000	10,84	65,06
CUSTO(mão-de-obra):						89,21
CUSTO(material):						2.706,49
CUSTO TOTAL(unit.):						2.795,69
LEIS SOCIAIS(%):						74,39
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						74,39
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						2.870,03
QUANTIDADE:						1,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						2.870,09



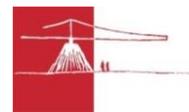
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.213	CAIXILHO FIXO DE FERRO EM TELA METÁLICA					
ORSE 9945 MOD	Esquadria fixa de aço galvanizado com fechamento em tela metálica, 135x50cm (ET01)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,337500000	13,63	4,60
88315U	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,675000000	13,58	9,16
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,890000000	0,43	0,81
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,006075000	98,75	0,60
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,472500000	10,84	5,12
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MAT.	KG	3,220000000	4,69	15,10
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT.	KG	1,000000000	17,25	17,25
ORSE INSUMO 4438	Tela peneira fio 26mm malha 8mm	MAT.	M2	0,675000000	97,93	66,10
					CUSTO(mão-de-obra):	10,28
					CUSTO(material):	108,40
					CUSTO TOTAL(unit.):	118,73
					LEIS SOCIAIS(%):	8,57
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	8,57
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	127,31
					QUANTIDADE:	4,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	509,00
04.01.225	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA					
CPOS 25.01.100 MOD	Caixilho fixo de alumínio tipo veneziana, com tela metálica, 135x150mm (EV 01)	SER.CG	UN			
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,038000000	13,63	41,41
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,038000000	10,84	32,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	7,950000000	0,43	3,41
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,018280000	98,75	1,80
CPOS H 05.000.090632	Caixilho em alumínio anodizado fosco L25 tipo veneziana, sob medida	MAT.	M2	2,025000000	703,79	1.425,17
ORSE INSUMO 4438	Tela peneira fio 26mm malha 8mm	MAT.	M2	2,025000000	97,93	198,30
					CUSTO(mão-de-obra):	39,23
					CUSTO(material):	1.663,75
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.703,01
					LEIS SOCIAIS(%):	32,71
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	32,71
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.735,70
					QUANTIDADE:	5,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	8.678,45
04.01.500	REVESTIMENTOS					



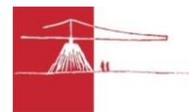
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISOS					
04.01.528	CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE					
94995 MOD	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M2			
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	0,161670000	259,35	41,92
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MAT.	M2	1,128000000	0,81	0,91
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,200000000	1,30	0,26
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	13,54	4,06
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	0,250000000	9,21	2,30
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2	1,122400000	20,09	22,54
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,231330000	13,63	3,15
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,532200000	10,84	5,77
					CUSTO(mão-de-obra):	6,84
					CUSTO(material):	74,03
					CUSTO TOTAL(unit.):	80,90
					LEIS SOCIAIS(%):	5,70
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,70
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	86,61
					QUANTIDADE:	80,010000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	6.926,46
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES					
04.01.531	CHAPISCO					
04.01.532	EMBOÇO					
04.01.560	PINTURAS					
04.01.561	MASSA CORRIDA					
04.01.569	COM TINTA ACRÍLICA					
04.01.576	VERNIZES					



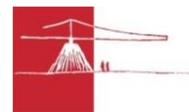
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 4934	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico	SER.CG	M2			
88310U	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	14,76	2,95
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	10,84	1,08
ORSE INSUMO 4740	Verniz acrílico incolor, Coral ou similar	MAT.	L	0,080000000	12,31	0,98
					CUSTO(mão-de-obra):	2,05
					CUSTO(material):	2,92
					CUSTO TOTAL(unit.):	5,01
					LEIS SOCIAIS(%):	1,70
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,70
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	6,73
					QUANTIDADE:	624,600000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	4.166,08
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES					
04.01.604	ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO					
98552 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS.	SER.CG	M2			
88243U	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,041000000	12,31	0,50
88270U	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,201000000	13,63	2,74
95218U	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	SER.CG	CHP	0,107000000	15,54	1,66
95219U	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	SER.CG	CHI	0,094000000	15,01	1,41
41315	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIUREIA, BICOMPONENTE, APLICACAO A FRIO	MAT.	KG	2,200000000	63,11	138,84
11149	PRIMER EPOXI	MAT.	GL	0,100000000	160,42	16,04
					CUSTO(mão-de-obra):	3,39
					CUSTO(material):	157,74
					CUSTO TOTAL(unit.):	161,18
					LEIS SOCIAIS(%):	2,81
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,81
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	164,02
					QUANTIDADE:	74,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	12.131,56
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATOS					
04.01.706	RUFOS					
04.01.708	CALHAS					
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					



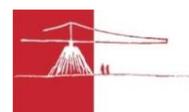
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
06.01.200	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT					
06.01.201	MUFLAS					
CPOS 36.06.060	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	SER.CG	CJ			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	11,38	5,69
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	13,73	6,86
CPOS P.19.000.042380	Abraçadeira para cabo modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabo elétrico de potência, isolamento de tensão até35kV	MAT.	UN	1,000000000	161,07	161,07
CPOS P.30.000.040530	Terminal modular unipolar externo, ref. 5633K da 3M, até 70mm ² /15kV	MAT.	UN	1,000000000	197,71	197,71
					CUSTO(mão-de-obra):	6,72
					CUSTO(material):	364,61
					CUSTO TOTAL(unit.):	371,33
					LEIS SOCIAIS(%):	5,60
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,60
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	376,95
					QUANTIDADE:	4,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.507,72
CPOS 36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	SER.CG	CJ			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	11,38	5,69
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,500000000	13,73	6,86
CPOS P.19.000.042380	Abraçadeira para cabo modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabo elétrico de potência, isolamento de tensão até35kV	MAT.	UN	1,000000000	161,07	161,07
CPOS P.30.000.040531	Terminal modular unipolar interno, ref. 5623K da 3M até 70mm ² /15kV	MAT.	UN	1,000000000	157,63	157,63
					CUSTO(mão-de-obra):	6,72
					CUSTO(material):	324,53
					CUSTO TOTAL(unit.):	331,25
					LEIS SOCIAIS(%):	5,60
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	5,60
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	336,87
					QUANTIDADE:	4,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.347,40



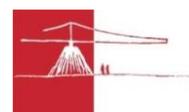
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE INSUMO 4353	Suporte para mufla	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	56,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	56,00
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	56,00
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	56,00
06.01.202	CABOS					
ORSE 9508	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,210000000	13,73	2,88
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,210000000	10,84	2,27
ORSE INSUMO 9856	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	MAT.	M	1,020000000	32,00	32,64
					CUSTO(mão-de-obra):	2,72
					CUSTO(material):	35,02
					CUSTO TOTAL(unit.):	37,79
					LEIS SOCIAIS(%):	2,26
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,26
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	40,06
					QUANTIDADE:	70,140000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.805,60
ORSE INSUMO 392	Cabo de aço 9,5 mm AWG	MAT.	KG			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	11,72
					CUSTO TOTAL(unit.):	11,72
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	11,72
					QUANTIDADE:	11,200000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	131,26
ORSE INSUMO 4616	Cabo protegido anti-tracking 15kv 50mm ²	MAT.	M			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	9,60
					CUSTO TOTAL(unit.):	9,60
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	9,60
					QUANTIDADE:	44,920000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	431,23



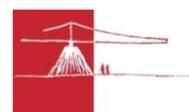
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SCO-RJ IP 14.10.0200	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 3 condutores de alumínio; exclusive fornecimento dos condutores (lance)	SER.CG	UN			
88279U	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,000000000	14,12	169,47
						CUSTO(mão-de-obra): 99,51
						CUSTO(material): 69,96
						CUSTO TOTAL(unit.): 169,44
						LEIS SOCIAIS(%): 82,99
						0,00
						0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS: 82,99
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 252,36
						QUANTIDADE: 1,000000000
						CUSTO TOTAL(c/LS): 252,46
06.01.203	ELETRODUTOS					
CPOS 38.05.180	Eletróduto galvanizado eletrolítico pesado 4" - com acessórios	SER.CG	M			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,800000000	11,38	20,50
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,800000000	13,73	24,72
CPOS P.04.000.042121	Eletróduto galvanizado eletrolítico pesado 4"	MAT.	M	1,050000000	72,40	76,02
						CUSTO(mão-de-obra): 24,23
						CUSTO(material): 96,99
						CUSTO TOTAL(unit.): 121,21
						LEIS SOCIAIS(%): 20,20
						0,00
						0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS: 20,20
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 141,44
						QUANTIDADE: 9,300000000
						CUSTO TOTAL(c/LS): 1.315,20
06.01.204	PÁRA-RAIOS					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPOS 36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/12 kA, completo, encapsulado com polímero	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,666000000	11,38	7,58
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,333000000	13,73	4,57
CPOS P.19.000.092155	Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1510 Balestro ou equivalente	MAT.	UN	1,000000000	174,47	174,47

CUSTO(mão-de-obra): 6,33

CUSTO(material): 180,24

CUSTO TOTAL(unit.): 186,61

LEIS SOCIAIS(%): 5,27

0,00

0,00

TOTAL LEIS SOCIAIS: 5,27

CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 191,89

QUANTIDADE: 3,000000000

CUSTO TOTAL(c/LS): 575,52

06.01.205 CHAVES SECCIONADORAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPOS 37.12.140 MOD	Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 120 A	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	11,38	2,27
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,200000000	13,73	2,74
CPOS P.27.000.042311	Fusível HH 15KV de 60 a 100A	MAT.	UN	1,000000000	273,08	273,08

CUSTO(mão-de-obra): 2,69

CUSTO(material): 275,39

CUSTO TOTAL(unit.): 278,09

LEIS SOCIAIS(%): 2,23

0,00

0,00

TOTAL LEIS SOCIAIS: 2,23

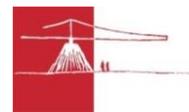
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 280,34

QUANTIDADE: 3,000000000

CUSTO TOTAL(c/LS): 840,93



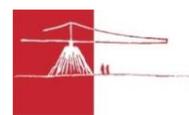
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 10433	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000000	13,73	48,08
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,500000000	10,84	37,95
ORSE INSUMO 11211	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	MAT.	UN	1,000000000	2.089,64	2.089,64
					CUSTO(mão-de-obra):	45,49
					CUSTO(material):	2.130,16
					CUSTO TOTAL(unit.):	2.175,63
					LEIS SOCIAIS(%):	37,93
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	37,93
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	2.213,57
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	6.640,74
06.01.206	CHAVES FUSÍVEIS					
CPOS 37.15.150	Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	11,38	22,77
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,73	13,73
88266U	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	17,44	5,23
CPOS P.27.000.043656	Chave fusível base 'C' para 15kV/100A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível	MAT.	UN	1,000000000	230,05	230,05
					CUSTO(mão-de-obra):	22,49
					CUSTO(material):	249,26
					CUSTO TOTAL(unit.):	271,77
					LEIS SOCIAIS(%):	18,74
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	18,74
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	290,55
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	871,47
SCO-RJ IP 39.10.0300 MOD	Elo-fusível, tipo K, de 40A, 15Kv. Fornecimento.	SER.CG	UN			
SCO-RJ INSUMO MAT052150	Elo fusível, tipo K, de Elo fusível, tipo K, de 100A - 15Kv	MAT.	UN	1,000000000	14,87	14,87
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	14,87
					CUSTO TOTAL(unit.):	14,87
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	14,87
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	44,61



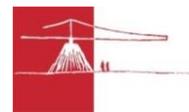
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.207	DISJUNTOR GERAL					
COTAÇÃO 3	Fornecimento de disjuntor tripolar isolado a SF6, comando automático, corrente nominal 630A, capacidade de interrupção simétrica de 25kA, 60Hz, NBI 95kV, com relé de proteção Vamp 11 (Schneider), transformadores de corrente e no-break (solução on-board)	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	28.838,40
					CUSTO TOTAL(unit.):	28.838,40
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	28.838,40
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	28.838,40
CPOS 37.25.215 MOD	Instalação de Disjuntor tripolar isolado a SF6, comando automático, corrente nominal 630A, capacidade de interrupção simétrica de 25kA, 60Hz, NBI 95kV, com relé de proteção Vamp 11 (Schneider), transformadores de corrente e no-break (solução on-board)	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	11,38	11,38
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,73	13,73
88266U	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	17,44	17,44
					CUSTO(mão-de-obra):	25,06
					CUSTO(material):	17,49
					CUSTO TOTAL(unit.):	42,55
					LEIS SOCIAIS(%):	20,88
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	20,88
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	63,47
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	63,43
06.01.209	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA					
CPOS 36.09.360 MOD	Instalação de transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	32,000000000	11,38	364,45
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,000000000	13,73	219,81
88266U	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000000	17,44	139,53
93402U	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SER.CG	CHP	1,000000000	128,94	128,94



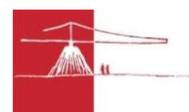
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
					CUSTO(mão-de-obra):	403,22
					CUSTO(material):	449,50
					CUSTO TOTAL(unit.):	852,25
					LEIS SOCIAIS(%):	336,27
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	336,27
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.188,70
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.188,99
CPOS P.12.000.041063	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, IP33, a seco	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	72.657,02
					CUSTO TOTAL(unit.):	72.657,02
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	72.657,02
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	72.657,02
06.01.213	ACESSÓRIOS DA SUBESTAÇÃO					
ORSE 10294	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso suporte p/bucha	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,000000000	13,73	41,21
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,000000000	10,84	32,53
ORSE INSUMO 11073	Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV)	MAT.	UN	1,000000000	430,00	430,00
ORSE INSUMO 8433	Suporte p/ bucha de passagem interna/interna	MAT.	UN	1,000000000	14,55	14,55
					CUSTO(mão-de-obra):	38,99
					CUSTO(material):	479,29
					CUSTO TOTAL(unit.):	518,26
					LEIS SOCIAIS(%):	32,51
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	32,51
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	550,78
					QUANTIDADE:	18,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	9.914,22



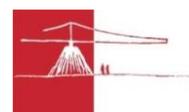
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 12844	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm	SER.CG	M2			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,000000000	13,73	82,42
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,000000000	10,84	65,06
ORSE INSUMO 13569	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000x1.000x25mm	MAT.	UN	1,000000000	355,97	355,97
CUSTO(mão-de-obra):						77,99
CUSTO(material):						425,45
CUSTO TOTAL(unit.):						503,39
LEIS SOCIAIS(%):						65,03
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						65,03
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						568,43
QUANTIDADE:						4,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						2.273,88
ORSE 12845	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	13,73	8,24
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	10,84	6,50
ORSE INSUMO 13570	Placa advertência 470 x 340mm, metálica (perigo de morte)	MAT.	UN	1,000000000	12,23	12,23
CUSTO(mão-de-obra):						7,79
CUSTO(material):						19,15
CUSTO TOTAL(unit.):						26,96
LEIS SOCIAIS(%):						6,49
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						6,49
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						33,46
QUANTIDADE:						4,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						133,72
ORSE 7380	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,300000000	13,73	17,86
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,400000000	10,84	4,33
ORSE INSUMO 6536	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	MAT.	UN	1,000000000	123,90	123,90
CUSTO(mão-de-obra):						12,31
CUSTO(material):						133,73
CUSTO TOTAL(unit.):						146,07
LEIS SOCIAIS(%):						10,26
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						10,26
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						156,35
QUANTIDADE:						6,000000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						937,80



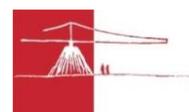
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE INSUMO 4912	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	MAT.	KG			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	78,70
					CUSTO TOTAL(unit.):	78,70
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	78,70
					QUANTIDADE:	23,640000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.860,46
06.01.214	CAIXAS DE PASSAGEM					
06.01.220	ACESSÓRIOS					
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	174,48
					CUSTO TOTAL(unit.):	174,48
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	174,48
					QUANTIDADE:	14,140000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.467,14
13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	35,85
					CUSTO TOTAL(unit.):	35,85
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	35,85
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	107,55



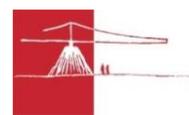
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.221	ISOLADORES					
ORSE INSUMO 10631	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	26,40
					CUSTO TOTAL(unit.):	26,40
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	26,40
					QUANTIDADE:	6,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	158,40
06.01.222	HASTE PARA ATERRAMENTO					
06.01.223	CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU					
96973 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NAO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,253300000	11,38	2,88
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,253300000	13,73	3,48
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MAT.	M	1,050000000	18,97	19,91
					CUSTO(mão-de-obra):	3,40
					CUSTO(material):	22,83
					CUSTO TOTAL(unit.):	26,26
					LEIS SOCIAIS(%):	2,82
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,82
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	29,10
					QUANTIDADE:	12,800000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	371,84
ORSE INSUMO 664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	1,50
					CUSTO TOTAL(unit.):	1,50
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1,50
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	4,50



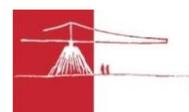
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.224	ACESSÓRIOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	9,41
					CUSTO TOTAL(unit.):	9,41
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	9,41
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	18,82
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	2,67
					CUSTO TOTAL(unit.):	2,67
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	2,67
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	5,34
CPOS 36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,000000000	11,38	45,55
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	13,73	27,47
CPOS P.19.000.048105	Cruzeta de aço galvanizado a fogo, tipo 'U' de 2400mm, para fixação de muflas ou para-raios	MAT.	UN	1,000000000	313,34	313,34
					CUSTO(mão-de-obra):	38,04
					CUSTO(material):	348,32
					CUSTO TOTAL(unit.):	386,32
					LEIS SOCIAIS(%):	31,71
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	31,71
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	418,08
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	418,07
ORSE INSUMO 10507	Cinta aço galvanizado 180mm	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	17,02
					CUSTO TOTAL(unit.):	17,02
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	17,02
					QUANTIDADE:	10,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	170,20



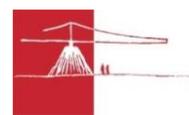
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE INSUMO 10609	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	20,93
					CUSTO TOTAL(unit.):	20,93
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	20,93
					QUANTIDADE:	11,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	230,23
ORSE INSUMO 155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	11,88
					CUSTO TOTAL(unit.):	11,88
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	11,88
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	23,76
ORSE INSUMO 1585	Manilha sapatilha liga alumínio	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	11,71
					CUSTO TOTAL(unit.):	11,71
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	11,71
					QUANTIDADE:	6,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	70,26
ORSE INSUMO 1592	Mão francesa plana 619mm	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	7,38
					CUSTO TOTAL(unit.):	7,38
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	7,38
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	14,76



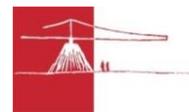
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE INSUMO 1672	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	9,69
					CUSTO TOTAL(unit.):	9,69
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	9,69
					QUANTIDADE:	12,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	116,28
ORSE INSUMO 3855	Braço suporte tipo C, ref. BSC-04	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	254,50
					CUSTO TOTAL(unit.):	254,50
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	254,50
					QUANTIDADE:	3,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	763,50
ORSE INSUMO 4646	Poste circular de concreto 11/ 600 Para linha de Transmissão	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	1.479,97
					CUSTO TOTAL(unit.):	1.479,97
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.479,97
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.479,97
ORSE INSUMO 4655	Espaçador losangular 15kv	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	26,90
					CUSTO TOTAL(unit.):	26,90
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	26,90
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	53,80
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO					



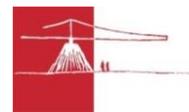
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.301	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO					
ORSE 10920	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 9748	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	MAT.	UN	1,000000000	4.424,45	4.424,45
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,320000000	387,81	124,10
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,63	13,63
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000000	10,84	54,21
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000000	13,73	68,69
					CUSTO(mão-de-obra):	80,79
					CUSTO(material):	4.604,23
					CUSTO TOTAL(unit.):	4.685,00
					LEIS SOCIAIS(%):	67,36
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	67,36
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	4.752,35
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	9.504,76



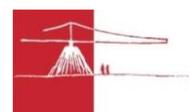
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.302	QUADRO DE FORÇA					
ORSE 10920	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 9748	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	MAT.	UN	1,000000000	4.424,45	4.424,45
87292U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SER.CG	M3	0,320000000	387,81	124,10
88309U	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000000000	13,63	13,63
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000000	10,84	54,21
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,000000000	13,73	68,69
					CUSTO(mão-de-obra):	80,79
					CUSTO(material):	4.604,23
					CUSTO TOTAL(unit.):	4.685,00
					LEIS SOCIAIS(%):	67,36
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	67,36
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	4.752,35
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	9.504,76
06.01.303	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
06.01.304	ELETRODUTOS					
ORSE 7151	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	SER.CG	M			
88316U	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,450000000	10,84	4,87
ORSE INSUMO 7151	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar	MAT.	M	1,015000000	76,13	77,27
					CUSTO(mão-de-obra):	2,29
					CUSTO(material):	79,83
					CUSTO TOTAL(unit.):	82,14
					LEIS SOCIAIS(%):	1,90
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,90
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	84,05
					QUANTIDADE:	35,070000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.946,58



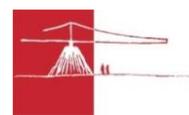
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 7152	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	SER.CG	M			
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,450000000	10,84	4,87
ORSE INSUMO 6568	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanalex ou similar	MAT.	M	1,015000000	112,65	114,34
					CUSTO(mão-de-obra):	2,29
					CUSTO(material):	116,89
					CUSTO TOTAL(unit.):	119,20
					LEIS SOCIAIS(%):	1,90
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,90
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	121,11
					QUANTIDADE:	19,220000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.327,15
06.01.305	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
ORSE 4005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000000	13,73	1,78
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000000	10,84	1,41
ORSE INSUMO 3818	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	MAT.	M	1,020000000	5,31	5,41
					CUSTO(mão-de-obra):	1,68
					CUSTO(material):	6,88
					CUSTO TOTAL(unit.):	8,59
					LEIS SOCIAIS(%):	1,40
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,40
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	10,01
					QUANTIDADE:	300,830000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.996,26
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,210000000	13,73	2,88
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,210000000	10,84	2,27
ORSE INSUMO 4117	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	15,00	15,30
					CUSTO(mão-de-obra):	2,72
					CUSTO(material):	17,68
					CUSTO TOTAL(unit.):	20,45
					LEIS SOCIAIS(%):	2,26
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	2,26
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	22,72
					QUANTIDADE:	107,080000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.426,43



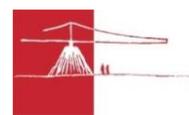
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 7917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,310000000	13,73	4,25
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,310000000	10,84	3,36
ORSE INSUMO 4118	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm ² , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	20,00	20,40
					CUSTO(mão-de-obra):	4,02
					CUSTO(material):	23,95
					CUSTO TOTAL(unit.):	28,01
					LEIS SOCIAIS(%):	3,34
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,34
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	31,37
					QUANTIDADE:	73,160000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.290,63
ORSE 7918	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,360000000	13,73	4,94
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,360000000	10,84	3,90
ORSE INSUMO 4120	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm ² , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	44,00	44,88
					CUSTO(mão-de-obra):	4,67
					CUSTO(material):	49,01
					CUSTO TOTAL(unit.):	53,72
					LEIS SOCIAIS(%):	3,88
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,88
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	57,61
					QUANTIDADE:	359,460000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	20.690,51
ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000000	13,73	2,33
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,170000000	10,84	1,84
ORSE INSUMO 4116	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	11,90	12,13
					CUSTO(mão-de-obra):	2,20
					CUSTO(material):	14,06
					CUSTO TOTAL(unit.):	16,30
					LEIS SOCIAIS(%):	1,82
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	1,82
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	18,14
					QUANTIDADE:	18,290000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	330,68



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 8071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,340000000	13,73	4,67
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,340000000	10,84	3,68
ORSE INSUMO 4119	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm ² , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	24,00	24,48

CUSTO(mão-de-obra): 4,41

CUSTO(material): 28,36

CUSTO TOTAL(unit.): 32,82

LEIS SOCIAIS(%): 3,67

0,00

0,00

TOTAL LEIS SOCIAIS: 3,67

CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 36,51

QUANTIDADE: 563,980000000

CUSTO TOTAL(c/LS): 20.551,43

ORSE 8072	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,460000000	13,73	6,32
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,460000000	10,84	4,98
ORSE INSUMO 4121	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	51,50	52,53

CUSTO(mão-de-obra): 5,97

CUSTO(material): 57,82

CUSTO TOTAL(unit.): 63,82

LEIS SOCIAIS(%): 4,97

0,00

0,00

TOTAL LEIS SOCIAIS: 4,97

CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 68,81

QUANTIDADE: 542,640000000

CUSTO TOTAL(c/LS): 37.339,05

ORSE 8073	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,740000000	13,73	10,16
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,740000000	10,84	8,02
ORSE INSUMO 4122	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	86,68	88,41

CUSTO(mão-de-obra): 9,61

CUSTO(material): 96,94

CUSTO TOTAL(unit.): 106,59

LEIS SOCIAIS(%): 8,00

0,00

0,00

TOTAL LEIS SOCIAIS: 8,00

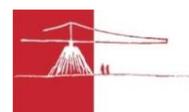
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 114,60

QUANTIDADE: 1.437,830000000

CUSTO TOTAL(c/LS): 164.703,42



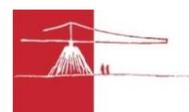
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 8348 MOD	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 2,5mm², 1kv / 90° C	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000000	13,73	1,78
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,130000000	10,84	1,41
ORSE INSUMO 3816	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,020000000	2,40	2,44
CUSTO(mão-de-obra):						1,68
CUSTO(material):						3,91
CUSTO TOTAL(unit.):						5,62
LEIS SOCIAIS(%):						1,40
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,40
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						7,04
QUANTIDADE:						382,830000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						2.675,98
ORSE 9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	SER.CG	M			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000000	13,73	1,92
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,140000000	10,84	1,51
ORSE INSUMO 4125	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	MAT.	M	1,020000000	4,50	4,59
CUSTO(mão-de-obra):						1,81
CUSTO(material):						6,17
CUSTO TOTAL(unit.):						8,02
LEIS SOCIAIS(%):						1,50
						0,00
						0,00
TOTAL LEIS SOCIAIS:						1,50
CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):						9,54
QUANTIDADE:						573,040000000
CUSTO TOTAL(c/LS):						5.432,41
06.01.306	CAIXAS DE PASSAGEM					
06.01.308	DISJUNTORES					



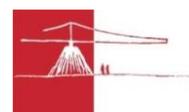
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GPOS 37.13.770	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	11,38	22,77
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	13,73	27,47
GPOS P.26.000.044007	Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, tripolar, 1250A, Vn= 690V, 50/60Hz, faixa de ajuste de 800 até 1250A, ref. DWA1600S-1250-3 da Weg ou equivalente	MAT.	UN	1,000000000	9.611,10	9.611,10
					CUSTO(mão-de-obra):	26,92
					CUSTO(material):	9.634,42
					CUSTO TOTAL(unit.):	9.661,32
					LEIS SOCIAIS(%):	22,44
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	22,44
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	9.683,80
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	9.683,78
ORSE 8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	SER.CG	UN			
ORSE INSUMO 9138	Disjuntor tripolar 630A 3VT3763-2AA36-OAAO	MAT.	UN	1,000000000	1.284,00	1.284,00
ORSE INSUMO 9193	Disparador eletrônico de 250 a 630 A	MAT.	UN	1,000000000	1.968,00	1.968,00
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	10,84	21,68
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000000000	13,73	27,47
					CUSTO(mão-de-obra):	25,99
					CUSTO(material):	3.275,16
					CUSTO TOTAL(unit.):	3.301,15
					LEIS SOCIAIS(%):	21,67
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	21,67
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	3.322,82
					QUANTIDADE:	5,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	16.614,10
06.01.312	PROTEÇÃO CONTRA SURTOS					



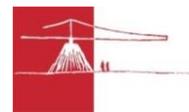
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ORSE 9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 12kA - 275v	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	13,73	4,12
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	10,84	3,25
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,000000000	70,73	70,73
					CUSTO(mão-de-obra):	3,89
					CUSTO(material):	74,17
					CUSTO TOTAL(unit.):	78,09
					LEIS SOCIAIS(%):	3,23
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,23
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	81,34
					QUANTIDADE:	2,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	162,58
ORSE 9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 60kA - 275v	SER.CG	UN			
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	13,73	4,12
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	10,84	3,25
39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,000000000	181,47	181,47
					CUSTO(mão-de-obra):	3,89
					CUSTO(material):	184,91
					CUSTO TOTAL(unit.):	188,83
					LEIS SOCIAIS(%):	3,23
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	3,23
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	192,08
					QUANTIDADE:	12,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	2.304,36
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					



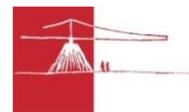
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.401	LUMINÁRIAS					
CPOS 41.14.090 MOD	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W, inclusive lâmpadas e reator	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800000000	11,38	9,11
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,600000000	13,73	8,24
CPOS P.14.000.046540	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W, ref. T5 HE Lumilux, 28W/840 da Osram, TL5 Essential 28W/8401SL Philips, ou equivalente	MAT.	UN	2,000000000	8,90	17,80
CPOS P.15.000.091336	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada difusor em acrílico translúcido para 2 lâmpadas fluorescentes 28/32/36/54W, ref. L40S232B da AMES, 750228 LC da ARM, FHT05-S228 da Lumicenter, PL289/24 TL da Prolumi, AL 7551.2FT28 da Ajalumi ou equivalente	MAT.	UN	1,000000000	134,33	134,33
CPOS P.28.000.046542	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, TL-5, base bipino bilateral, 2 x 28 W - 220 V	MAT.	UN	1,000000000	61,99	61,99
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MAT.	UN	0,010000000	9,20	0,09
						CUSTO(mão-de-obra): 9,18
						CUSTO(material): 222,35
						CUSTO TOTAL(unit.): 231,54
						LEIS SOCIAIS(%): 7,65
						0,00
						0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS: 7,65
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 239,21
						QUANTIDADE: 12,000000000
						CUSTO TOTAL(c/LS): 2.870,16
CPOS 50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	11,38	3,41
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300000000	13,73	4,12
CPOS P.16.000.091001	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	1,000000000	195,42	195,42
						CUSTO(mão-de-obra): 4,03
						CUSTO(material): 198,90
						CUSTO TOTAL(unit.): 202,94
						LEIS SOCIAIS(%): 3,35
						0,00
						0,00
						TOTAL LEIS SOCIAIS: 3,35
						CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS): 206,31
						QUANTIDADE: 4,000000000
						CUSTO TOTAL(c/LS): 825,12



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composições Unitárias - Subestação e Pergolado



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01.403	INTERRUPTORES					
06.01.404	TOMADAS					
06.01.600	GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
06.01.601	GERADOR					
COTAÇÃO 4	Fornecimento de grupo gerador D300D6 Cummins, open-set, 300kW/375kVA (stand-by), grau de proteção IP 23, 380/220V, 60Hz, com pré-aquecimento, inclusive chave de transferência automática e kit atenuador de ruído	MAT.	UN			
					CUSTO(mão-de-obra):	0,00
					CUSTO(material):	193.000,00
					CUSTO TOTAL(unit.):	193.000,00
					LEIS SOCIAIS(%):	0,00
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	0,00
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	193.000,00
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	193.000,00
CPOS 36.08.140 MOD	Instalação de grupo gerador 300kW/375kVA, com acessórios	SER.CG	UN			
88247U	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	40,000000000	11,38	455,57
88264U	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,000000000	13,73	274,76
88266U	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,000000000	17,44	139,53
					CUSTO(mão-de-obra):	473,42
					CUSTO(material):	396,44
					CUSTO TOTAL(unit.):	869,32
					LEIS SOCIAIS(%):	394,82
						0,00
						0,00
					TOTAL LEIS SOCIAIS:	394,82
					CUSTO TOTAL UNIT.(c/LS):	1.264,36
					QUANTIDADE:	1,000000000
					CUSTO TOTAL(c/LS):	1.264,68
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
08.01.517	EXTINTOR PORTÁTIL					



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
--------	-----------	---------	--------	-------------	--------	-------------

OBRA:	Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)					
ENDEREÇO:	Campus Darcy Ribeiro					
DATA:	Outubro de 2020					
REF. INSUMOS:	SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPES 02/2020					
BDI NORMAL:	26,93%					
BDI DIFERENCIADO:	20,93%					

Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
CPOS 13.03.150 (Boletim 173)	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 20 cm, com capeamento de 5cm	M2	1.300,17	R\$ 347.405,42	5,42%	5,42%
93565U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 306.527,04	4,78%	10,21%
CPOS 21.02.281	Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	1.116,15	R\$ 270.041,33	4,21%	14,42%
COTAÇÃO 4	Fornecimento de grupo gerador D300D6 Cummins, open-set, 300kW/375kVA (stand-by), grau de proteção IP 23, 380/220V, 60Hz, com pré-aquecimento, inclusive chave de transferência automática e kit atenuador de ruído	UN	1,00	R\$ 233.394,90	3,64%	18,06%
COTAÇÃO 6	Fornecimento de brise de alumínio, cor bege duna (ref. R85c), modelo colmeia, mal de 100mm, fabricante Refax ou similar	M2	527,69	R\$ 214.173,54	3,34%	21,41%
ORSE 8073	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	1.437,83	R\$ 209.146,75	3,26%	24,67%
88326U	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.424,00	R\$ 202.344,48	3,16%	27,83%
CPOS 15.05.520 MOD	Vigas em concreto armado pré-moldado 40MPa	M3	70,48	R\$ 196.364,32	3,06%	30,89%
COTAÇÃO 2	Fornecimento de Nobreak (UPS) online trifásico, 30kVA/27kW, tensão de entrada de 380V, tensão de saída de 380V, fp de saída de 0,9, autonomia máxima de 1h11min para 25% de carga com baterias internas. Ref.: Keor T 30kVA de fabricação LEGRAND	UN	2,00	R\$ 168.123,64	2,62%	33,52%
01.REVE.FORR.02 2/01 MOD 2	FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE DRYWALL COM PELÍCULA DE PVC, 625X625MM	M2	1.045,06	R\$ 130.444,38	2,04%	35,55%
39557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	19,00	R\$ 126.972,82	1,98%	37,53%
10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	199,20	R\$ 112.372,70	1,75%	39,29%
89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.287,31	R\$ 110.708,66	1,73%	41,02%
91677U	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	R\$ 95.314,80	1,49%	42,50%
94295U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 94.631,40	1,48%	43,98%
89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.690,88	R\$ 94.046,25	1,47%	45,45%
COTAÇÃO 9	Elevador de uso restrito, conforme projeto e especificações, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 90.539,86	1,41%	46,86%
94213 MOD	Telhamento com telha de aço e=0,65mm, conforme projeto e especificações, incluso içamento	M2	655,54	R\$ 88.668,34	1,38%	48,25%
CPOS P.12.000.041063	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, IP33, a seco	UN	1,00	R\$ 87.864,13	1,37%	49,62%
96624U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	625,73	R\$ 79.430,16	1,24%	50,86%
SBC INSUMO 1387	FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO ATÉ 500M3/H	UN	37,00	R\$ 78.749,32	1,23%	52,09%
93563U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	15,00	R\$ 78.664,35	1,23%	53,31%
COMP. MONTADA 05	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 3740x225cm (EA1)	UN	1,00	R\$ 70.797,47	1,10%	54,42%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
COMP. MONTADA 06	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 3740x225cm (EA2)	UN	1,00	R\$ 70.430,18	1,10%	55,52%
97587U	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	328,00	R\$ 66.957,92	1,05%	56,56%
94997U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	625,73	R\$ 56.372,01	0,88%	57,44%
89977U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	347,34	R\$ 53.459,09	0,83%	58,28%
ORSE 8348	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm ² , 1kv / 90° C	M	4.785,00	R\$ 49.620,45	0,77%	59,05%
ORSE 8072	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	542,64	R\$ 47.394,17	0,74%	59,79%
COMP. MONTADA 08	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 2227x250cm (EA4a)	UN	1,00	R\$ 46.071,55	0,72%	60,51%
98459 MOD	Tapume com telha metálica, inclusive portão de pedestres, h=2,12m (2,02 de altura de fechamento + 10cm de espaçamento do chão)	M	260,00	R\$ 44.717,40	0,70%	61,21%
ORSE 12792 MOD	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato compacto, e = 6mm, em cobertura	M2	22,33	R\$ 43.860,58	0,68%	61,89%
COMP. MONTADA 13	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 2227x240cm (EA6a)	UN	1,00	R\$ 43.601,81	0,68%	62,57%
COTAÇÃO 1	Fornecimento de Nobreak (UPS) online trifásico, 20kVA/18kW, tensão de entrada de 380V, tensão de saída de 380V, fp de saída de 0,9, autonomia máxima de 54min com 25% de carga com baterias internas. Ref.: Keor T 20kVA de fabricação LEGRAND	UN	1,00	R\$ 42.460,74	0,66%	63,24%
91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.024,98	R\$ 42.104,91	0,66%	63,89%
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1.419,28	R\$ 38.675,38	0,60%	64,50%
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.528,24	R\$ 38.024,72	0,59%	65,09%
87620U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.140,80	R\$ 37.771,88	0,59%	65,68%
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	54,00	R\$ 35.778,78	0,56%	66,24%
COMP. MONTADA 17	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro inclinado a 5 graus (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x320cm (EA7)	UN	2,00	R\$ 35.717,88	0,56%	66,80%
COTAÇÃO 3	Fornecimento de disjuntor tripolar isolado a SF6, comando automático, corrente nominal 630A, capacidade de interrupção simétrica de 25kA, 60Hz, NBI 95kV, com relé de proteção Vamp 11 (Schneider), transformadores de corrente e no-break (solução on-board)	UN	1,00	R\$ 34.874,27	0,54%	67,34%
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.121,24	R\$ 32.709,52	0,51%	67,85%
96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	404,35	R\$ 32.388,43	0,51%	68,36%
98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	75,78	R\$ 31.710,89	0,49%	68,85%
39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	5,00	R\$ 31.031,20	0,48%	69,34%
ORSE INSUMO 13510	Fornecimento de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	8,00	R\$ 29.801,84	0,47%	69,80%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
91677U	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,00	R\$ 28.594,44	0,45%	70,25%
87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	509,18	R\$ 27.200,39	0,42%	70,67%
98557 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS	M2	442,75	R\$ 27.180,42	0,42%	71,10%
SBC 112690 MOD	Mão de obra para instalação de brise metálico em fachada	M2	550,01	R\$ 26.559,98	0,41%	71,51%
ORSE 7918	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	359,46	R\$ 26.283,71	0,41%	71,92%
ORSE 8071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	563,98	R\$ 26.134,83	0,41%	72,33%
98552 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS.	M2	115,50	R\$ 24.045,94	0,38%	72,70%
72183U	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	241,26	R\$ 23.706,20	0,37%	73,07%
73937/1 MOD	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5	M2	145,93	R\$ 22.941,65	0,36%	73,43%
93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	28,80	R\$ 22.260,67	0,35%	73,78%
96358U	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	222,22	R\$ 21.862,00	0,34%	74,12%
97330 MOD 1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	161,00	R\$ 21.205,31	0,33%	74,45%
ORSE 8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	UN	5,00	R\$ 21.088,25	0,33%	74,78%
95750U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	608,54	R\$ 19.582,81	0,31%	75,09%
93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	38,40	R\$ 19.319,42	0,30%	75,39%
COMP. MONTADA 12	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 705x370cm (EA5)	UN	1,00	R\$ 18.548,63	0,29%	75,68%
93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	21,22	R\$ 18.422,77	0,29%	75,96%
ORSE 9779	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=16cm, enchimento em bloco cerâmico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	80,06	R\$ 18.149,60	0,28%	76,25%
ORSE 10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m	UN	490,00	R\$ 17.860,50	0,28%	76,53%
89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	207,16	R\$ 17.815,76	0,28%	76,80%
COMP. MONTADA 18	Porta de madeira compensada, de abrir, 2 folhas, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folhas da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 160x210cm (PM1)	UN	10,00	R\$ 17.650,80	0,28%	77,08%
ORSE 4934	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente	M2	2.047,66	R\$ 17.487,01	0,27%	77,35%
COMP. MONTADA 07	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro, maxim-ar para vidro e com porta de abrir para vidros (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 705x320cm (EA3)	UN	1,00	R\$ 17.258,34	0,27%	77,62%
ORSE 4005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	M	1.309,67	R\$ 16.632,80	0,26%	77,88%
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	8,00	R\$ 15.702,40	0,25%	78,13%
95750U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	480,05	R\$ 15.448,00	0,24%	78,37%
98552 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS.	M2	74,00	R\$ 15.406,06	0,24%	78,61%
73937/1 MOD	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5	M2	97,52	R\$ 15.331,11	0,24%	78,85%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	200,00	R\$ 14.876,00	0,23%	79,08%
COMP. MONTADA 20	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, para drywall, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 90x210cm (PM3)	UN	17,00	R\$ 14.723,87	0,23%	79,31%
98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.330,35	R\$ 14.605,15	0,23%	79,54%
ORSE INSUMO 13120	Perfil Aço, UDC Enrijecido 75 x 40 x 3,43(kg/m) - SAE 1008/1012	KG	1.728,45	R\$ 14.432,55	0,23%	79,76%
92468U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	178,50	R\$ 13.905,15	0,22%	79,98%
CPOS 21.10.071 MOD	Rodapé flexível para piso vinílico, em PVC, com espessura de 2mm e altura de 7,5cm	M	794,17	R\$ 13.897,97	0,22%	80,20%
91995U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	544,00	R\$ 13.545,60	0,21%	80,41%
96557 MOD	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	26,56	R\$ 12.761,01	0,20%	80,61%
ORSE 10294	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso suporte p/bucha	UN	18,00	R\$ 12.583,80	0,20%	80,80%
95752U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	240,00	R\$ 12.528,00	0,20%	81,00%
CPOS 37.13.770	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A	UN	1,00	R\$ 12.291,64	0,19%	81,19%
ORSE 10920	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	UN	2,00	R\$ 12.064,30	0,19%	81,38%
79627U	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	13,94	R\$ 11.875,76	0,19%	81,57%
98504 MOD	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	909,50	R\$ 11.668,88	0,18%	81,75%
ORSE 10041	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox	UN	6,00	R\$ 11.592,42	0,18%	81,93%
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.988,37	R\$ 11.564,99	0,18%	82,11%
88489 MOD	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS	M2	509,18	R\$ 11.497,28	0,18%	82,29%
CPOS 25.01.100 MOD	Caixilho fixo de alumínio tipo veneziana, com tela metálica, 135x150mm (EV 01)	UN	5,00	R\$ 11.015,60	0,17%	82,46%
CPOS 19.01.062	Peitoril em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido	M	136,66	R\$ 10.909,56	0,17%	82,63%
96973 MOD 2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	281,86	R\$ 10.409,08	0,16%	82,79%
96624U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	80,01	R\$ 10.156,46	0,16%	82,95%
COMP. MONTADA 36	Rodabancada em concreto, altura média de 21cm, espessura de 2cm, para bancadas tipo BC	M	89,34	R\$ 10.001,61	0,16%	83,11%
39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	R\$ 9.875,86	0,15%	83,26%
100760U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	215,41	R\$ 9.848,54	0,15%	83,42%
96622U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	73,69	R\$ 9.778,66	0,15%	83,57%
SBC 70902 MOD	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO ATÉ 500M3/H	UN	37,00	R\$ 9.711,39	0,15%	83,72%
98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	202,00	R\$ 9.647,52	0,15%	83,87%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
98680U	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	241,26	R\$ 9.590,08	0,15%	84,02%
97327U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	377,00	R\$ 9.319,44	0,15%	84,17%
96121U	ACABAMENTOS PARA FORRO (TABICA)	M	983,52	R\$ 9.294,26	0,15%	84,31%
98420U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	5,00	R\$ 9.071,55	0,14%	84,45%
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.037,41	R\$ 8.899,61	0,14%	84,59%
98302U	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00	R\$ 8.875,44	0,14%	84,73%
01.ESQV.CORR.022/01 MOD	Corrimão duplo em aço galvanizado, fixado em parede ou em guarda-corpo, inclusive pintura	M	42,00	R\$ 8.872,92	0,14%	84,87%
94995 MOD	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	80,01	R\$ 8.795,49	0,14%	85,00%
87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	160,35	R\$ 8.565,89	0,13%	85,14%
ORSE 10433	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	UN	3,00	R\$ 8.429,04	0,13%	85,27%
97914U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.235,25	R\$ 8.428,14	0,13%	85,40%
97889U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	12,00	R\$ 8.321,88	0,13%	85,53%
89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	234,11	R\$ 8.182,14	0,13%	85,66%
ORSE 51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	18,65	R\$ 8.119,27	0,13%	85,79%
87531U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	237,22	R\$ 7.944,49	0,12%	85,91%
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	651,00	R\$ 7.733,88	0,12%	86,03%
ORSE 7917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	192,40	R\$ 7.659,44	0,12%	86,15%
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	288,04	R\$ 7.647,46	0,12%	86,27%
87267U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	120,41	R\$ 7.511,17	0,12%	86,39%
CPOS 48.03.130	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros	CJ	1,00	R\$ 7.505,91	0,12%	86,50%
COMP. MONTADA 37	Mão de obra para instalação de equipamentos de ar-condicionado tipo split hi-wall ou cassette	UN	44,00	R\$ 7.475,60	0,12%	86,62%
93205U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	223,06	R\$ 7.427,89	0,12%	86,74%
96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	90,83	R\$ 7.275,48	0,11%	86,85%
96372U	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	250,78	R\$ 7.157,26	0,11%	86,96%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
ORSE 12745 MOD	Porta de abrir com 1 folha em chapa de aço #16, incluindo pintura, maçaneta, fechadura e dobradiças, 90x210 (PME01)	UN	3,00	R\$ 7.153,38	0,11%	87,07%
ORSE 12781 MOD	Rack de pedestal, padrão 19", estrutura em aço martelado, possuir ventilação forçada, porta em acrílico transparente, sistema de chave e fechadura, colunas de 2º plano, possuir laterais e traseira removíveis, possuir conjunto de porcas e parafusos para fixação, possuir uma régua com 12 tomadas (universais 2P+T, 16A/250V) polarização NEMA 5/15, acompanhamento de duas bandejas (uma fixa e outra móvel) altura de 42U's	UN	2,00	R\$ 7.045,12	0,11%	87,18%
97670U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	291,38	R\$ 7.022,25	0,11%	87,29%
92418U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	90,46	R\$ 6.986,22	0,11%	87,40%
ORSE 9204	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	430,88	R\$ 6.967,32	0,11%	87,51%
ORSE 9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	573,04	R\$ 6.933,78	0,11%	87,62%
96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	458,00	R\$ 6.847,10	0,11%	87,73%
98557 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS	M2	110,83	R\$ 6.803,85	0,11%	87,83%
ORSE INSUMO 11486	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	UN	188,61	R\$ 6.791,84	0,11%	87,94%
ORSE 9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 12kA - 275v	UN	64,00	R\$ 6.607,36	0,10%	88,04%
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,00	R\$ 6.593,34	0,10%	88,14%
COTAÇÃO 5	Tubo industrial metalon quadrado 40 x 40 x 1,25 mm	M	329,52	R\$ 6.527,79	0,10%	88,25%
89849U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	126,72	R\$ 6.471,59	0,10%	88,35%
99841 MOD 2	Guarda-corpo com trechos inclinado e reto, com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC2 e GC5)	M	15,90	R\$ 6.151,71	0,10%	88,44%
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,46	R\$ 6.082,57	0,09%	88,54%
ORSE INSUMO 10322	Certificação de rede cabeamento estruturado	UN	202,00	R\$ 6.070,10	0,09%	88,63%
ORSE 10920	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	UN	1,00	R\$ 6.032,15	0,09%	88,73%
ORSE 10920	QD - Quadro / Paineis em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	UN	1,00	R\$ 6.032,15	0,09%	88,82%
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	M2	2.047,66	R\$ 5.999,64	0,09%	88,91%
97328U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	141,00	R\$ 5.985,45	0,09%	89,01%
COMP. MONTADA 14	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 316x240cm (EA6b)	UN	1,00	R\$ 5.974,37	0,09%	89,10%
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,46	R\$ 5.932,67	0,09%	89,19%
ORSE 3240	Demolição de piso de alta resistência	M2	273,49	R\$ 5.931,99	0,09%	89,29%
ORSE 8645	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/50P	M	146,79	R\$ 5.898,02	0,09%	89,38%
94995U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	73,69	R\$ 5.833,30	0,09%	89,47%
93214U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 5.809,47	0,09%	89,56%
96977U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	147,17	R\$ 5.654,27	0,09%	89,65%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
99841 MOD 1	Guarda-corpo reto com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC1, GC6, GC7, GC8, GC9 e Patamar Escada 2)	M	12,79	R\$ 5.630,92	0,09%	89,74%
72132U	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	58,10	R\$ 5.629,30	0,09%	89,82%
11292	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 400 MM	UN	19,00	R\$ 5.491,00	0,09%	89,91%
ORSE 7227 MOD	Cuba de aço inox, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada	UN	5,00	R\$ 5.467,05	0,09%	90,00%
89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	134,58	R\$ 5.441,06	0,08%	90,08%
39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	70,00	R\$ 5.421,50	0,08%	90,16%
ORSE 8073	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	36,96	R\$ 5.376,20	0,08%	90,25%
92724 MOD	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	12,34	R\$ 5.369,75	0,08%	90,33%
ORSE 4934	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico	M2	624,60	R\$ 5.334,08	0,08%	90,42%
93203U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	401,65	R\$ 5.301,78	0,08%	90,50%
89849U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	103,00	R\$ 5.260,21	0,08%	90,58%
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	94,74	R\$ 5.227,75	0,08%	90,66%
98685U	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	67,88	R\$ 5.153,44	0,08%	90,74%
92580 MOD	Mão de obra, materiais complementares (parafusos) e transporte vertical para instalação de trama de aço para telhado para telha metálica	M2	655,54	R\$ 5.139,43	0,08%	90,82%
97906U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	12,00	R\$ 5.049,36	0,08%	90,90%
87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	115,50	R\$ 5.041,57	0,08%	90,98%
91928U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	728,11	R\$ 4.994,83	0,08%	91,06%
91930U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	523,69	R\$ 4.938,39	0,08%	91,14%
40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	20,00	R\$ 4.893,60	0,08%	91,21%
95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	202,00	R\$ 4.888,40	0,08%	91,29%
99841 MOD 3	Guarda-corpo inclinado com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC3 e GC4)	M	12,75	R\$ 4.885,54	0,08%	91,36%
92367U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,50	R\$ 4.874,47	0,08%	91,44%
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	294,00	R\$ 4.871,58	0,08%	91,52%
ORSE 11445	Gradil em tela fio 16, malha 13mm, com requadro em tubos de aço galvanizado 40x40x1,25mm, inclusive dobradiças, fechos e pintura	M2	12,24	R\$ 4.825,37	0,08%	91,59%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
93199U	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	137,75	R\$ 4.717,93	0,07%	91,67%
COMP. MONTADA 09	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 316x180cm (EA4b)	UN	1,00	R\$ 4.711,46	0,07%	91,74%
CPOS 01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	UN	1,00	R\$ 4.688,95	0,07%	91,81%
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	R\$ 4.644,93	0,07%	91,88%
88495U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	407,00	R\$ 4.554,33	0,07%	91,96%
ORSE 2450	Limpeza geral	M2	1.819,00	R\$ 4.420,17	0,07%	92,02%
COMP. MONTADA 04D	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, com aplicação de brise, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 160x210cm, fornecimento e instalação (PA5)	UN	2,00	R\$ 4.416,64	0,07%	92,09%
100977U	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	847,05	R\$ 4.379,24	0,07%	92,16%
COMP. MONTADA 24	Porta de madeira compensada, de abrir, para box de sanitário, com revestimento laminado melamínico, conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças para divisória de granito, tarjeta livre/ocupado, fornecimento e instalação, dimensões 80x170cm (PB1)	UN	6,00	R\$ 4.373,64	0,07%	92,23%
ORSE 12747 MOD	Porta de abrir com 2 folhas em chapa de aço #16, incluindo pintura, maçaneta, fechadura e dobradiças, 200x210 (PME02)	UN	1,00	R\$ 4.352,79	0,07%	92,30%
87905U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	509,18	R\$ 4.256,74	0,07%	92,36%
ORSE 8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	UN	1,00	R\$ 4.217,65	0,07%	92,43%
COMP. MONTADA 23	Porta de madeira compensada, de correr, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, trilhos, roldanas, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 80x210cm (PM5)	UN	2,00	R\$ 4.207,26	0,07%	92,50%
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 4.081,56	0,06%	92,56%
ORSE 12759 MOD	Portão metálico para tapume, fechamento em telha metálica, comprimento 4,12m	UN	1,00	R\$ 3.982,03	0,06%	92,62%
ORSE 12750 MOD	Porta de abrir com 2 folhas em chapa de aço #16, incluindo pintura, maçaneta, fechadura e dobradiças, 160x210 (PME03)	UN	1,00	R\$ 3.834,03	0,06%	92,68%
COMP. MONTADA 02D	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças, parafusos e mola aérea, 80x210cm, fornecimento e instalação (PA2b)	UN	4,00	R\$ 3.829,72	0,06%	92,74%
ORSE 4005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	300,83	R\$ 3.820,54	0,06%	92,80%
COMP. MONTADA 16	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 190x240cm (EA6d)	UN	1,00	R\$ 3.816,06	0,06%	92,86%
92430U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	74,18	R\$ 3.811,36	0,06%	92,92%
ORSE 7151	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	M	35,07	R\$ 3.741,26	0,06%	92,98%
ORSE 9702	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	UN	9,00	R\$ 3.739,14	0,06%	93,04%
96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	31,87	R\$ 3.712,85	0,06%	93,09%
COTAÇÃO 7	Fornecimento de brise de alumínio, cor branca, modelo linear LC 100 60°, fabricante Refax ou similar	M2	22,32	R\$ 3.693,73	0,06%	93,15%
CPOS 41.14.090 MOD	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W, inclusive lâmpadas e reator	UN	12,00	R\$ 3.643,44	0,06%	93,21%
ORSE 12169	Porta corta-fogo, duas folhas, incluindo guarnição, fechaduras, barras, ferragens e pintura 160x210cm (PCF 01)	UN	1,00	R\$ 3.642,92	0,06%	93,27%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
COMP. MONTADA 15	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x240cm (EA6c)	UN	1,00	R\$ 3.615,60	0,06%	93,32%
1325	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	450,00	R\$ 3.613,50	0,06%	93,38%
ORSE 4651	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi sobre bancadas de concreto	M2	90,46	R\$ 3.612,97	0,06%	93,44%
ORSE 9508	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm ² , 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	M	70,14	R\$ 3.565,91	0,06%	93,49%
COMP. MONTADA 25	Perfil arremate F de alumínio 6mm para cobertura de policarbonato, 2,07kg/m	M	43,82	R\$ 3.524,44	0,06%	93,55%
02.INEL.ELCA.002/02	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	99,62	R\$ 3.481,71	0,05%	93,60%
97889U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 3.467,45	0,05%	93,65%
02.INEL.ELCA.004/02 MOD	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 3.455,20	0,05%	93,71%
ORSE 8348 MOD	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 2,5mm ² , 1kv / 90° C	M	382,83	R\$ 3.418,67	0,05%	93,76%
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLÚSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	84,12	R\$ 3.406,86	0,05%	93,82%
97886U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	20,00	R\$ 3.385,40	0,05%	93,87%
98108U	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	7,00	R\$ 3.361,26	0,05%	93,92%
98524U	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.066,35	R\$ 3.348,33	0,05%	93,97%
89357U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	117,34	R\$ 3.335,97	0,05%	94,02%
IOPE INSUMO 071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	UN	3,00	R\$ 3.331,89	0,05%	94,08%
97330U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	R\$ 3.313,47	0,05%	94,13%
87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	74,00	R\$ 3.230,10	0,05%	94,18%
ORSE 8078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	7,00	R\$ 3.191,51	0,05%	94,23%
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	233,00	R\$ 3.147,83	0,05%	94,28%
94807 MOD	Portão de aço em veneziana, 2 folhas, de abrir, com bandeira, inclusive dobradiças, fechadura e batente, 200x250 cm, bandeira 90cm (PVE01)	UN	1,00	R\$ 3.141,61	0,05%	94,33%
ORSE 8690	Cabo de fibra ótica de 6 vias	M	143,48	R\$ 3.133,60	0,05%	94,38%
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	14,14	R\$ 3.131,44	0,05%	94,42%
95796U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	84,00	R\$ 3.123,96	0,05%	94,47%
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	107,08	R\$ 3.087,11	0,05%	94,52%
93011U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,62	R\$ 3.076,25	0,05%	94,57%
96359U	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	28,56	R\$ 3.055,06	0,05%	94,62%
COMP. MONTADA 11	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 190x180cm (EA4d)	UN	1,00	R\$ 3.050,72	0,05%	94,66%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
89578U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	84,96	R\$ 3.032,22	0,05%	94,71%
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	192,00	R\$ 2.987,52	0,05%	94,76%
ORSE 7152	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	M	19,22	R\$ 2.954,49	0,05%	94,80%
96765 MOD	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM. COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	R\$ 2.935,12	0,05%	94,85%
ORSE 9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 60kA - 275v	UN	12,00	R\$ 2.925,60	0,05%	94,90%
93671U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	30,00	R\$ 2.913,30	0,05%	94,94%
ORSE 7917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	73,16	R\$ 2.912,49	0,05%	94,99%
COMP. MONTADA 10	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x180cm (EA4c)	UN	1,00	R\$ 2.890,42	0,05%	95,03%
ORSE 12844	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm	M2	4,00	R\$ 2.886,00	0,05%	95,08%
74131/4 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 2.841,42	0,04%	95,12%
92866U	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	364,00	R\$ 2.824,64	0,04%	95,17%
COMP. MONTADA 33	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 320x80cm (BG7)	UN	1,00	R\$ 2.786,02	0,04%	95,21%
92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,00	R\$ 2.767,22	0,04%	95,25%
COMP. MONTADA 03	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 90x210cm, fornecimento e instalação (PA3)	UN	3,00	R\$ 2.741,64	0,04%	95,30%
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PEÇAS DE GRANITO, UMA DEMA0	M2	126,14	R\$ 2.670,38	0,04%	95,34%
96114U	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	37,36	R\$ 2.660,03	0,04%	95,38%
87620U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	80,01	R\$ 2.649,13	0,04%	95,42%
COMP. MONTADA 19	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 80x210cm (PM2)	UN	3,00	R\$ 2.647,59	0,04%	95,46%
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	89,50	R\$ 2.580,28	0,04%	95,50%
94794U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	R\$ 2.561,52	0,04%	95,54%
SCO-RJ CI 04.40.0250	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, fornecimento e colocação	M	33,14	R\$ 2.514,99	0,04%	95,58%
96557 MOD 2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,64	R\$ 2.490,22	0,04%	95,62%
93378U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	130,44	R\$ 2.482,27	0,04%	95,66%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
ORSE 12807 MOD	Refletor LED, 100W (2x50W), Módulo DC com DPS, 90°, 5000K, 150 lumens/W, autovolt, em alumínio na cor branca. Ref.: Refletor Modular 100W da G-Light	UN	10,00	R\$ 2.447,20	0,04%	95,70%
COMP. MONTADA 27	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mão-francesa, conforme projeto, dimensões 174x57cm (BG1)	UN	2,00	R\$ 2.410,92	0,04%	95,73%
COMP. MONTADA 28	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mão-francesa, conforme projeto, dimensões 174x57cm (BG2)	UN	2,00	R\$ 2.410,92	0,04%	95,77%
100868U	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 2.407,20	0,04%	95,81%
ORSE INSUMO 4912	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	KG	23,64	R\$ 2.361,39	0,04%	95,85%
02.INEL.ELCA.002/02	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,50	R\$ 2.359,12	0,04%	95,88%
CPOS 37.04.300 MOD	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - com barramento trifásico, sem disjuntores	UN	1,00	R\$ 2.339,51	0,04%	95,92%
CPOS 61.10.564	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	M2	1,04	R\$ 2.337,84	0,04%	95,96%
92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,00	R\$ 2.287,26	0,04%	95,99%
ORSE 11307	Distribuidor interno óptico - D.I.O	UN	2,00	R\$ 2.251,10	0,04%	96,03%
84796U	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 2.243,55	0,04%	96,06%
SBC INSUMO 237	FIBRA OPTICA - SERVICOS DE FUSAO EM FIBRA OPTICA	UN	12,00	R\$ 2.208,48	0,03%	96,10%
COMP. MONTADA 35	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 240x80cm (BG9)	UN	1,00	R\$ 2.183,89	0,03%	96,13%
99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	R\$ 2.177,44	0,03%	96,16%
86881U	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 2.171,96	0,03%	96,20%
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	79,70	R\$ 2.171,82	0,03%	96,23%
COMP. MONTADA 34	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 240x80cm (BG8)	UN	1,00	R\$ 2.169,63	0,03%	96,27%
93205U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	63,45	R\$ 2.112,88	0,03%	96,30%
83336U	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	440,54	R\$ 2.110,18	0,03%	96,33%
92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,00	R\$ 2.086,83	0,03%	96,36%
98421U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	R\$ 2.062,71	0,03%	96,40%
94967U	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,16	R\$ 1.974,50	0,03%	96,43%
74131/6 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 1.932,72	0,03%	96,46%
ORSE 9700	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata, Deca ou similar	UN	5,00	R\$ 1.915,20	0,03%	96,49%
CPOS 36.06.060	Terminal modular (muffa) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	4,00	R\$ 1.913,84	0,03%	96,52%
97083U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	625,73	R\$ 1.895,96	0,03%	96,55%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,00	R\$ 1.888,98	0,03%	96,58%
74131/5 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.878,68	0,03%	96,61%
ORSE INSUMO 4646	Poste circular de concreto 11/ 600 Para linha de Transmissão	UN	1,00	R\$ 1.878,52	0,03%	96,64%
COMP. MONTADA 32	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 208x80cm (BG6)	UN	1,00	R\$ 1.877,29	0,03%	96,66%
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	624,60	R\$ 1.830,07	0,03%	96,69%
ORSE 9716	Cantoneira alumínio 1" x 1" para arremates em revestimentos cerâmicos	M	76,14	R\$ 1.809,84	0,03%	96,72%
95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	60,00	R\$ 1.800,60	0,03%	96,75%
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,00	R\$ 1.793,88	0,03%	96,78%
CPOS 37.04.290 MOD	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - com barramento trifásico, sem disjuntores	UN	1,00	R\$ 1.774,64	0,03%	96,81%
2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	140,00	R\$ 1.769,60	0,03%	96,83%
87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	40,15	R\$ 1.752,54	0,03%	96,86%
COMP. MONTADA 21	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, para drywall, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 90x210cm (PM3b)	UN	2,00	R\$ 1.732,22	0,03%	96,89%
96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	14,81	R\$ 1.725,36	0,03%	96,91%
CPOS 38.05.120	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 1.713,20	0,03%	96,94%
CPOS 36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /15 kV	CJ	4,00	R\$ 1.710,32	0,03%	96,97%
ORSE 3692	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	UN	8,00	R\$ 1.702,48	0,03%	96,99%
97886U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 1.692,70	0,03%	97,02%
95782U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	56,00	R\$ 1.689,52	0,03%	97,05%
CPOS 38.05.180	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 4" - com acessórios	M	9,30	R\$ 1.669,53	0,03%	97,07%
92720U	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,80	R\$ 1.662,57	0,03%	97,10%
97329U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,00	R\$ 1.651,37	0,03%	97,12%
89356U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,03	R\$ 1.642,21	0,03%	97,15%
74130/8U	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.634,02	0,03%	97,18%
74130/8U	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.634,02	0,03%	97,20%
COMP. MONTADA 31	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 178x80cm (BG5)	UN	1,00	R\$ 1.633,80	0,03%	97,23%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
COMP. MONTADA 04	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 160x210cm, fornecimento e instalação (PA4)	UN	1,00	R\$ 1.624,69	0,03%	97,25%
93378U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	85,25	R\$ 1.622,30	0,03%	97,28%
96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176,00	R\$ 1.620,96	0,03%	97,30%
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00	R\$ 1.620,00	0,03%	97,33%
95472U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.604,94	0,03%	97,35%
CPOS 36.08.140 MOD	Instalação de grupo gerador 300kW/375kVA, com acessórios	UN	1,00	R\$ 1.604,85	0,03%	97,38%
89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	103,46	R\$ 1.590,18	0,02%	97,40%
92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,00	R\$ 1.583,65	0,02%	97,43%
89451U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,52	R\$ 1.562,70	0,02%	97,45%
86881U	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 1.551,40	0,02%	97,48%
ORSE 7904	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada	UN	139,00	R\$ 1.542,90	0,02%	97,50%
ORSE INSUMO 3314	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4,0 mm², 450/750v	M	75,60	R\$ 1.515,02	0,02%	97,52%
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	59,32	R\$ 1.512,66	0,02%	97,55%
CPOS 36.09.360 MOD	Instalação de transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	UN	1,00	R\$ 1.508,81	0,02%	97,57%
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	102,46	R\$ 1.485,67	0,02%	97,59%
89401U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200,00	R\$ 1.462,00	0,02%	97,62%
100849 MOD	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 1.445,16	0,02%	97,64%
SCO-RJ TC 04.15.0100	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga	M3	19,46	R\$ 1.434,00	0,02%	97,66%
COTAÇÃO 10	Ligação definitiva conforme tabela da CAESB	UN	1,00	R\$ 1.432,84	0,02%	97,68%
74131/4 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 1.420,71	0,02%	97,71%
ORSE 10832 MOD 1	Projeto As-Built de Arquitetura (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 1.416,10	0,02%	97,73%
ORSE 10832 MOD 10	Projeto As-Built de PCI (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 1.416,10	0,02%	97,75%
ORSE 10832 MOD 2	Projeto As-Built de Estruturas (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 1.416,10	0,02%	97,77%
ORSE 10832 MOD 3	Projeto As-Built de Água Fria (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 1.416,10	0,02%	97,79%
ORSE 10832 MOD 4	Projeto As-Built de Esgoto (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 1.416,10	0,02%	97,82%
ORSE 10832 MOD 5	Projeto As-Built de Águas Pluviais (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 1.416,10	0,02%	97,84%
ORSE 10832 MOD 6	Projeto As-Built de Ar-condicionado (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 1.416,10	0,02%	97,86%
ORSE 10832 MOD 7	Projeto As-Built de Cabeamento Estruturado (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 1.416,10	0,02%	97,88%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
ORSE 10832 MOD 8	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 1.416,10	0,02%	97,91%
ORSE 10832 MOD 9	Projeto As-Built de SPDA (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 1.416,10	0,02%	97,93%
74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,56	R\$ 1.411,20	0,02%	97,95%
97669U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	73,97	R\$ 1.384,71	0,02%	97,97%
95781U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	47,00	R\$ 1.367,23	0,02%	97,99%
ORSE INSUMO 4815	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	UN	14,00	R\$ 1.363,60	0,02%	98,01%
96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	137,00	R\$ 1.357,67	0,02%	98,04%
ORSE 9690	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	UN	2,00	R\$ 1.351,46	0,02%	98,06%
87905U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	160,35	R\$ 1.340,52	0,02%	98,08%
95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	R\$ 1.327,62	0,02%	98,10%
89800U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	61,58	R\$ 1.322,73	0,02%	98,12%
73749/2U	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	R\$ 1.317,00	0,02%	98,14%
91860U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,98	R\$ 1.279,84	0,02%	98,16%
97094 MOD	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 40 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	2,62	R\$ 1.279,76	0,02%	98,18%
95778U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	48,00	R\$ 1.250,40	0,02%	98,20%
COMP. MONTADA 26	Perfil cantoneira de alumínio, abas desiguais, 50x38mm (2" x 1 1/2"), 0,734 kg/m	M	43,82	R\$ 1.249,74	0,02%	98,22%
ORSE 12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	CJ	2,00	R\$ 1.233,60	0,02%	98,24%
92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123,00	R\$ 1.200,48	0,02%	98,26%
96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	R\$ 1.198,56	0,02%	98,27%
95802U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30,00	R\$ 1.193,10	0,02%	98,29%
100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.192,86	0,02%	98,31%
ORSE 7380	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	UN	6,00	R\$ 1.190,70	0,02%	98,33%
CPOS 43.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado	UN	2,00	R\$ 1.182,98	0,02%	98,35%
02.INEL.ELCA.001/01	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,30	R\$ 1.166,41	0,02%	98,37%
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	394,46	R\$ 1.155,76	0,02%	98,39%
160312/IOPES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	18,00	R\$ 1.145,88	0,02%	98,40%
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	36,00	R\$ 1.142,28	0,02%	98,42%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
98670 MOD	Piso podotátil em ladrilho hidráulico, aplicado em ambientes internos	M2	6,50	R\$ 1.132,95	0,02%	98,44%
96971 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,51	R\$ 1.128,84	0,02%	98,46%
ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	48,10	R\$ 1.107,26	0,02%	98,47%
CPOS 37.15.150	Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA	UN	3,00	R\$ 1.106,37	0,02%	98,49%
95787U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	42,00	R\$ 1.092,00	0,02%	98,51%
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40,00	R\$ 1.090,00	0,02%	98,52%
93668U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	R\$ 1.077,72	0,02%	98,54%
CPOS 37.12.140 MOD	Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 120 A	UN	3,00	R\$ 1.067,49	0,02%	98,56%
97668U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	90,67	R\$ 1.065,37	0,02%	98,57%
89711U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	58,53	R\$ 1.054,12	0,02%	98,59%
86901U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 1.051,84	0,02%	98,61%
CPOS 50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente	UN	4,00	R\$ 1.047,44	0,02%	98,62%
98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	40,15	R\$ 1.027,84	0,02%	98,64%
93673 MOD	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 1.019,68	0,02%	98,66%
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,00	R\$ 1.013,25	0,02%	98,67%
ORSE INSUMO 12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	UN	56,00	R\$ 995,12	0,02%	98,69%
SBC 78850	LAUDO DE RESISTIVIDADE DE SOLO PARA ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 988,49	0,02%	98,70%
ORSE 9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 60kA - 275v	UN	4,00	R\$ 975,20	0,02%	98,72%
ORSE INSUMO 3855	Braço suporte tipo C, ref. BSC-04	UN	3,00	R\$ 969,09	0,02%	98,73%
90105U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	134,52	R\$ 967,19	0,02%	98,75%
97330 MOD 2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$ 956,20	0,01%	98,76%
95751U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	19,50	R\$ 955,11	0,01%	98,78%
CPOS 24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,60	R\$ 949,60	0,01%	98,79%
97599U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	R\$ 922,46	0,01%	98,81%
COMP. MONTADA 22	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 100x210cm (PM4)	UN	1,00	R\$ 915,95	0,01%	98,82%
85005 MOD	Espelho cristal 4mm 40x60, instalado com suporte para espelho inclinado PCD	UN	2,00	R\$ 907,28	0,01%	98,84%
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	234,11	R\$ 906,00	0,01%	98,85%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	177,75	R\$ 899,41	0,01%	98,86%
95801U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25,00	R\$ 894,50	0,01%	98,88%
91952U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 885,50	0,01%	98,89%
89848U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,90	R\$ 884,02	0,01%	98,91%
89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00	R\$ 862,40	0,01%	98,92%
72285U	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	R\$ 855,20	0,01%	98,93%
100612U	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 846,38	0,01%	98,95%
89708U	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_12/2014	UN	12,00	R\$ 839,52	0,01%	98,96%
93203U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	63,45	R\$ 837,54	0,01%	98,97%
COMP. MONTADA 01	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 122x140cm, fornecimento e instalação (PA1)	UN	1,00	R\$ 825,88	0,01%	98,98%
95752U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,63	R\$ 815,88	0,01%	99,00%
COMP. MONTADA 02	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 80x210cm, fornecimento e instalação (PA2)	UN	1,00	R\$ 812,33	0,01%	99,01%
ORSE 10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	UN	30,00	R\$ 801,30	0,01%	99,02%
74131/7 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 780,77	0,01%	99,03%
74131/7 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 780,77	0,01%	99,05%
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	R\$ 770,49	0,01%	99,06%
88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	37,36	R\$ 761,02	0,01%	99,07%
92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,00	R\$ 751,52	0,01%	99,08%
ORSE 12208	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	UN	6,00	R\$ 737,64	0,01%	99,09%
93198U	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21,15	R\$ 736,44	0,01%	99,11%
86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 730,96	0,01%	99,12%
CPOS 36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/12 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3,00	R\$ 730,68	0,01%	99,13%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 720,37	0,01%	99,14%
89731U	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. AF_12/2014	UN	73,00	R\$ 717,59	0,01%	99,15%
100556U	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	21,00	R\$ 699,51	0,01%	99,16%
89501U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	54,00	R\$ 695,52	0,01%	99,17%
97889U	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 693,49	0,01%	99,18%
91846U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,60	R\$ 670,57	0,01%	99,19%
95781U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	23,00	R\$ 669,07	0,01%	99,20%
92521U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	24,71	R\$ 661,23	0,01%	99,21%
ORSE 9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	2,00	R\$ 646,72	0,01%	99,22%
ORSE 9945 MOD	Esquadria fixa de aço galvanizado com fechamento em tela metálica, 135x50cm (ET01)	UN	4,00	R\$ 646,36	0,01%	99,23%
74131/6 MOD	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 644,24	0,01%	99,24%
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,00	R\$ 631,26	0,01%	99,25%
37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14,00	R\$ 630,28	0,01%	99,26%
90105U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	85,25	R\$ 612,94	0,01%	99,27%
95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	19,00	R\$ 600,59	0,01%	99,28%
ORSE 8490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	1,00	R\$ 600,15	0,01%	99,29%
98689U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	5,58	R\$ 599,12	0,01%	99,30%
95802U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	R\$ 596,55	0,01%	99,31%
95796U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	R\$ 595,04	0,01%	99,32%
ORSE 4283	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	14,00	R\$ 588,70	0,01%	99,33%
92980U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,21	R\$ 587,45	0,01%	99,34%
100867U	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 580,74	0,01%	99,35%
COMP. MONTADA 29	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, conforme projeto, dimensões 99x17cm (BG3)	UN	4,00	R\$ 573,84	0,01%	99,36%
COMP. MONTADA 30	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, conforme projeto, dimensões 99x17cm (BG4)	UN	4,00	R\$ 573,84	0,01%	99,37%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
89784U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	R\$ 571,23	0,01%	99,38%
92390U	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 570,70	0,01%	99,38%
92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,00	R\$ 570,38	0,01%	99,39%
ORSE INSUMO 13118	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	KG	66,61	R\$ 556,19	0,01%	99,40%
ORSE 11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	279,00	R\$ 552,42	0,01%	99,41%
ORSE INSUMO 4616	Cabo protegido anti-tracking 15kv 50mm²	M	44,92	R\$ 547,12	0,01%	99,42%
CPOS 36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufra ou para-raios	UN	1,00	R\$ 530,66	0,01%	99,43%
ORSE INSUMO 3663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	M2	2,13	R\$ 523,95	0,01%	99,44%
88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,36	R\$ 495,76	0,01%	99,44%
ORSE 8362	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	UN	18,00	R\$ 492,48	0,01%	99,45%
93671U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 485,55	0,01%	99,46%
ORSE 4532	Curva de inversão 100x50 mm	UN	12,00	R\$ 474,36	0,01%	99,47%
91994U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 473,76	0,01%	99,47%
96973 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,80	R\$ 472,70	0,01%	99,48%
97083U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	153,70	R\$ 465,71	0,01%	99,49%
89708 MOD	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	R\$ 455,76	0,01%	99,49%
ORSE 12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	UN	8,00	R\$ 451,76	0,01%	99,50%
ORSE INSUMO 9482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	UN	1,00	R\$ 438,03	0,01%	99,51%
96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,00	R\$ 433,55	0,01%	99,52%
ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	18,29	R\$ 421,03	0,01%	99,52%
ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UN	2,00	R\$ 408,50	0,01%	99,53%
89596U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00	R\$ 405,60	0,01%	99,53%
89509U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	16,40	R\$ 403,11	0,01%	99,54%
91872U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,43	R\$ 402,52	0,01%	99,55%
CPOS 69.06.2X0 MOD	Instalação de sistema ininterrupto de energia, trifásico online	UN	3,00	R\$ 398,82	0,01%	99,55%
89724U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	R\$ 398,64	0,01%	99,56%
97637U	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	171,00	R\$ 396,72	0,01%	99,57%
ORSE INSUMO 4815	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	UN	4,00	R\$ 389,60	0,01%	99,57%
97062U	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	59,25	R\$ 386,90	0,01%	99,58%
86886U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 383,90	0,01%	99,58%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
89625U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 381,14	0,01%	99,59%
94713U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 376,04	0,01%	99,60%
83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 368,47	0,01%	99,60%
95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 362,70	0,01%	99,61%
ORSE 3808	Comutador de 3 posições	UN	3,00	R\$ 361,77	0,01%	99,61%
ORSE 9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	29,40	R\$ 355,74	0,01%	99,62%
92868U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	R\$ 353,43	0,01%	99,62%
97669U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	18,29	R\$ 342,38	0,01%	99,63%
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	22,00	R\$ 342,32	0,01%	99,63%
89366U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	R\$ 337,87	0,01%	99,64%
SBC 202338	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm CORRIMAO	UN	16,00	R\$ 332,96	0,01%	99,65%
89752U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	57,00	R\$ 331,74	0,01%	99,65%
89630U	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 329,80	0,01%	99,66%
94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 328,83	0,01%	99,66%
SCO-RJ IP 14.10.0200	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 3 condutores de alumínio; exclusive fornecimento dos condutores (lance)	UN	1,00	R\$ 320,32	0,00%	99,67%
92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,00	R\$ 314,30	0,00%	99,67%
86877U	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 313,20	0,00%	99,68%
92642U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 311,48	0,00%	99,68%
93654U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	21,00	R\$ 304,29	0,00%	99,68%
89786 MOD	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11,00	R\$ 302,28	0,00%	99,69%
89513U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 301,20	0,00%	99,69%
ORSE INSUMO 10609	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	UN	11,00	R\$ 292,16	0,00%	99,70%
89362U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 288,66	0,00%	99,70%
CPOS 42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	12,00	R\$ 284,76	0,00%	99,71%
ORSE INSUMO 12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	UN	16,00	R\$ 284,32	0,00%	99,71%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,00	R\$ 283,50	0,00%	99,72%
84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1,95	R\$ 280,42	0,00%	99,72%
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 278,58	0,00%	99,73%
ORSE 724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	36,00	R\$ 277,56	0,00%	99,73%
ORSE 12791 MOD	Instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	8,00	R\$ 275,36	0,00%	99,73%
98525U	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	909,50	R\$ 272,85	0,00%	99,74%
91994U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 270,72	0,00%	99,74%
SCO-RJ IP 59.20.0506	Retirada de poste de concreto ou aço de 10m a 12m	UN	1,00	R\$ 266,93	0,00%	99,75%
89584U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 264,96	0,00%	99,75%
92430U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,13	R\$ 263,57	0,00%	99,75%
92868U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 261,80	0,00%	99,76%
96988 MOD	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 256,41	0,00%	99,76%
96977U	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,60	R\$ 253,57	0,00%	99,77%
95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 252,88	0,00%	99,77%
ORSE 2037	Cabide de louça, DECA A680, branco ou similar	UN	10,00	R\$ 252,00	0,00%	99,77%
95779U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 242,00	0,00%	99,78%
91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 237,00	0,00%	99,78%
92781U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,00	R\$ 234,72	0,00%	99,79%
92763U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00	R\$ 230,10	0,00%	99,79%
SCO-RJ IP 59.20.0150	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos	M	42,69	R\$ 227,53	0,00%	99,79%
96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 224,73	0,00%	99,80%
97670U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	9,30	R\$ 224,13	0,00%	99,80%
ORSE INSUMO 10507	Cinta aço galvanizado 180mm	UN	10,00	R\$ 216,00	0,00%	99,80%
100849U	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 215,10	0,00%	99,81%
SCO-RJ IP 59.20.0800	Retirada de transformador de 225kVA	UN	1,00	R\$ 213,54	0,00%	99,81%
89726U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 209,40	0,00%	99,81%
ORSE 9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 12kA - 275v	UN	2,00	R\$ 206,48	0,00%	99,82%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
89753U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 205,14	0,00%	99,82%
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	R\$ 202,28	0,00%	99,82%
ORSE INSUMO 10631	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	UN	6,00	R\$ 201,00	0,00%	99,83%
89834U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 192,96	0,00%	99,83%
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	R\$ 187,51	0,00%	99,83%
89795 MOD	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00	R\$ 187,32	0,00%	99,84%
93670U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 186,14	0,00%	99,84%
89833 MOD	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 181,30	0,00%	99,84%
02.INEL.ELCA.016/02	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 179,04	0,00%	99,84%
ORSE 9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	1,00	R\$ 176,69	0,00%	99,85%
ORSE 9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	1,00	R\$ 176,69	0,00%	99,85%
92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	R\$ 170,62	0,00%	99,85%
ORSE 12845	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	UN	4,00	R\$ 169,88	0,00%	99,85%
ORSE INSUMO 392	Cabo de aço 9,5 mm AWG	KG	11,20	R\$ 166,54	0,00%	99,86%
ORSE 11621	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar	M	6,72	R\$ 166,05	0,00%	99,86%
89821U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 162,50	0,00%	99,86%
88482U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	37,36	R\$ 160,64	0,00%	99,86%
96987 MOD	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 152,63	0,00%	99,87%
89396U	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 152,16	0,00%	99,87%
89629U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 152,12	0,00%	99,87%
89627U	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 151,60	0,00%	99,87%
89795U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 151,15	0,00%	99,88%
96989U	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 150,38	0,00%	99,88%
ORSE INSUMO 1672	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	UN	12,00	R\$ 147,48	0,00%	99,88%
89809U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 142,74	0,00%	99,88%
94497U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 136,55	0,00%	99,89%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	UN	3,00	R\$ 136,50	0,00%	99,89%
98529U	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 135,66	0,00%	99,89%
98526U	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 135,00	0,00%	99,89%
ORSE 10832 MOD 11	Projeto As-Built de Arquitetura (Subestação)	M2	153,00	R\$ 130,05	0,00%	99,89%
ORSE 10832 MOD 12	Projeto As-Built de Estruturas (Subestação)	M2	153,00	R\$ 130,05	0,00%	99,90%
ORSE 10832 MOD 13	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Subestação)	M2	153,00	R\$ 130,05	0,00%	99,90%
89383U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 127,80	0,00%	99,90%
90374U	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	6,00	R\$ 126,72	0,00%	99,90%
97628U	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,51	R\$ 126,64	0,00%	99,90%
90375 MOD 1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 118,25	0,00%	99,91%
94496U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 115,55	0,00%	99,91%
92720 MOD	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,24	R\$ 113,96	0,00%	99,91%
89786U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 113,24	0,00%	99,91%
92759U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	R\$ 110,24	0,00%	99,91%
95801U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R\$ 107,34	0,00%	99,91%
SCO-RJ IP 59.20.0650	Retirada de rede aérea de 13,2kV (por lance)	UN	1,00	R\$ 106,77	0,00%	99,92%
SCO-RJ IP 59.20.0112	Retirada de conjunto de ferragens em rede de alta tensão (AT)	UN	2,00	R\$ 106,76	0,00%	99,92%
SCO-RJ IP 59.20.0200	Retirada de conjunto de chaves fusíveis e ferragens em linha de 13,2kV	UN	2,00	R\$ 106,76	0,00%	99,92%
89395U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 106,29	0,00%	99,92%
97597U	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 104,98	0,00%	99,92%
6305	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00	R\$ 103,60	0,00%	99,92%
93672U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 103,54	0,00%	99,93%
93672U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 103,54	0,00%	99,93%
89737U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 99,72	0,00%	99,93%
89630 MOD	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 95,21	0,00%	99,93%
37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	R\$ 94,80	0,00%	99,93%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 93,48	0,00%	99,93%
92866U	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 93,12	0,00%	99,94%
93670U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 93,07	0,00%	99,94%
02.INEL.ELCA.016/02	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 89,52	0,00%	99,94%
ORSE 11102	Retirada de exaustor industrial eólico	UN	4,00	R\$ 89,40	0,00%	99,94%
ORSE INSUMO 1585	Manilha sapatilha liga alumínio	UN	6,00	R\$ 89,16	0,00%	99,94%
91952U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 88,55	0,00%	99,94%
94797U	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1?, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 85,74	0,00%	99,94%
ORSE 1535	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 75mm	UN	7,00	R\$ 85,68	0,00%	99,94%
92762U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	R\$ 84,56	0,00%	99,95%
ORSE INSUMO 9475	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	M2	0,18	R\$ 83,88	0,00%	99,95%
93011U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,21	R\$ 83,29	0,00%	99,95%
93659U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 82,02	0,00%	99,95%
90373U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 81,66	0,00%	99,95%
CPOS 37.25.215 MOD	Instalação de Disjuntor tripolar isolado a SF6, comando automático, corrente nominal 630A, capacidade de interrupção simétrica de 25kA, 60Hz, NBI 95kV, com relé de proteção Vamp 11 (Schneider), transformadores de corrente e no-break (solução on-board)	UN	1,00	R\$ 80,56	0,00%	99,95%
89834 MOD	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	R\$ 80,10	0,00%	99,95%
ORSE 4532	Curva de inversão 100x50 mm	UN	2,00	R\$ 79,06	0,00%	99,96%
93656U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 77,80	0,00%	99,96%
93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,47	R\$ 77,13	0,00%	99,96%
94706U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 76,76	0,00%	99,96%
02.INEL.ELCA.023/02	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 74,63	0,00%	99,96%
ORSE 1584	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UN	3,00	R\$ 72,54	0,00%	99,96%
89575U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 72,10	0,00%	99,96%
ORSE INSUMO 4353	Suporte para mufia	UN	1,00	R\$ 71,08	0,00%	99,96%
ORSE INSUMO 4655	Espaçador losangular 15kv	UN	2,00	R\$ 68,28	0,00%	99,96%
97622U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,35	R\$ 67,81	0,00%	99,97%
ORSE 1536	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 100mm	UN	4,00	R\$ 67,12	0,00%	99,97%
91860U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,25	R\$ 65,88	0,00%	99,97%



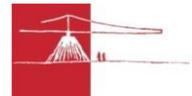
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
89774U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 65,40	0,00%	99,97%
89497U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 64,08	0,00%	99,97%
89732U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 61,98	0,00%	99,97%
89707U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 61,76	0,00%	99,97%
ORSE 724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	8,00	R\$ 61,68	0,00%	99,97%
95795U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 60,02	0,00%	99,97%
CPOS 01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	7,60	R\$ 58,44	0,00%	99,97%
SCO-RJ IP 39.10.0300 MOD	Elo-fusível, tipo K, de 40A, 15Kv. Fornecimento.	UN	3,00	R\$ 56,61	0,00%	99,98%
89613U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 54,92	0,00%	99,98%
89811U	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 53,52	0,00%	99,98%
94705U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 52,86	0,00%	99,98%
93657U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 50,73	0,00%	99,98%
89413U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 49,62	0,00%	99,98%
SCO-RJ IP 59.20.0150	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos	M	9,30	R\$ 49,56	0,00%	99,98%
91954U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 47,56	0,00%	99,98%
91954U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 47,56	0,00%	99,98%
89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,49	R\$ 46,59	0,00%	99,98%
90375 MOD 3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 45,48	0,00%	99,98%
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,70	R\$ 42,90	0,00%	99,98%
89628U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 41,73	0,00%	99,98%
91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,43	R\$ 40,64	0,00%	99,98%
SCO-RJ IP 59.20.0106	Retirada de conjunto de ferragens em linha de baixa tensão	UN	3,00	R\$ 40,02	0,00%	99,99%
ORSE 1594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	4,00	R\$ 39,16	0,00%	99,99%
91978U	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 38,32	0,00%	99,99%
97054U	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	1,00	R\$ 37,86	0,00%	99,99%
89605U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 36,86	0,00%	99,99%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
95801U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 35,78	0,00%	99,99%
1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 35,24	0,00%	99,99%
89739U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 34,64	0,00%	99,99%
ORSE 11831	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,00	R\$ 34,18	0,00%	99,99%
ORSE 1582	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UN	2,00	R\$ 34,08	0,00%	99,99%
89505U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 32,60	0,00%	99,99%
89378U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 31,50	0,00%	99,99%
93659 MOD	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 31,13	0,00%	99,99%
ORSE INSUMO 155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	UN	2,00	R\$ 30,14	0,00%	99,99%
89833U	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 27,65	0,00%	99,99%
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,00	R\$ 27,25	0,00%	99,99%
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00	R\$ 23,88	0,00%	99,99%
97644U	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,84	R\$ 23,51	0,00%	99,99%
ORSE 760	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	UN	2,00	R\$ 23,34	0,00%	99,99%
94704U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 21,62	0,00%	99,99%
89414U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,62	0,00%	100,00%
CPOS 01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	2,50	R\$ 19,22	0,00%	100,00%
89436U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 18,96	0,00%	100,00%
ORSE INSUMO 1592	Mão francesa plana 619mm	UN	2,00	R\$ 18,72	0,00%	100,00%
89546U	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,42	0,00%	100,00%
1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 17,68	0,00%	100,00%
89623U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,60	0,00%	100,00%
ORSE 725	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" ou 1 1/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	2,00	R\$ 16,56	0,00%	100,00%
89558U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,26	0,00%	100,00%
89810U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,82	0,00%	100,00%
93656U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 15,56	0,00%	100,00%
89572U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 15,40	0,00%	100,00%
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2,00	R\$ 14,10	0,00%	100,00%



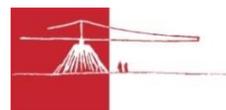
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Curva ABC de Serviços



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL	% ITEM	% ACUMULADA
ORSE 7594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	1,00	R\$ 13,41	0,00%	100,00%
SCO-RJ IP 59.20.0100	Retirada de conjunto de aterramento	UN	1,00	R\$ 13,34	0,00%	100,00%
97624U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,14	R\$ 13,22	0,00%	100,00%
89431U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,80	0,00%	100,00%
89443U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 12,48	0,00%	100,00%
90375 MOD 2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,81	0,00%	100,00%
89413 MOD	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9,93	0,00%	100,00%
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	3,00	R\$ 7,92	0,00%	100,00%
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00	R\$ 6,76	0,00%	100,00%
89532U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 6,29	0,00%	100,00%
ORSE INSUMO 664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	UN	3,00	R\$ 5,70	0,00%	100,00%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4

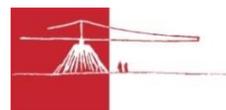


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
OBRA:	Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)			
ENDEREÇO:	Campus Darcy Ribeiro			
DATA:	Outubro de 2020			
REF. INSUMOS:	SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPES 02/2020			
BDI NORMAL:	26,93%			
BDI DIFERENCIADO:	20,93%			
	BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS			
01.06.000	PLANEJAMENTO E CONTROLE			
ORSE INSUMO 12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	UN	56,00	4 x abatimento (4 a cada 8m3 de concreto = 1 caminhão)
ORSE INSUMO 4815	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	UN	14,00	Memorial de cálculos (1 a cada 8m3 de concreto = 1 caminhão)
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS			
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.101	ESCRITÓRIOS			
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	18,00	CCF
02.01.102	DEPÓSITOS			
93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	28,80	Prancha PE-CAN 02/02
02.01.104	REFEITÓRIOS			
93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	38,40	Prancha PE-CAN 02/02
02.01.105	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS			
93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	21,22	Prancha PE-CAN 02/02
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.201	ÁGUA			
89357U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	117,34	Quantitativo encaminhado pelo Eng. Guilherme via MS Teams
93214U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	Quantitativo encaminhado pelo Eng. Guilherme via MS Teams



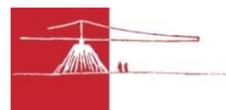
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
02.01.202	ENERGIA ELÉTRICA			
91846U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,60	Quantitativo encaminhado pelo Eng. João Paulo via MS Teams
93670U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	Quantitativo encaminhado pelo Eng. João Paulo via MS Teams
ORSE INSUMO 3314	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm ² , 450/750v	M	75,60	Quantitativo encaminhado pelo Eng. João Paulo via MS Teams
02.01.205	ESGOTO			
89848U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,90	Quantitativo encaminhado pelo Eng. Guilherme via MS Teams
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO			
02.01.401	TAPUMES			
98459 MOD	Tapume com telha metálica, inclusive portão de pedestres, h=2,12m (2,02 de altura de fechamento + 10cm de espaçamento do chão)	M	260,00	Prancha PE-CAN 01/02
02.01.404	PLACAS			
ORSE 51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	18,65	Caderno de especificações
02.01.405	PORTÕES			
ORSE 12759 MOD	Portão metálico para tapume, fechamento em telha metálica, comprimento 4,12m	UN	1,00	Prancha PE-CAN 01/02
02.02.000	DEMOLIÇÃO			
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL			
02.02.111	CONCRETO SIMPLES			
97628U	DEMOLIÇÃO DA BANCADA DE CONCRETO NO BLOCO EXISTENTE	M3	0,51	Memorial de cálculos
02.02.140	VEDAÇÕES			
97622U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,35	Memorial de cálculos
97624U	DEMOLIÇÃO DE PISO ELEVADO NO BLOCO EXISTENTE	M3	0,14	Memorial de cálculos
02.02.150	PISOS			
ORSE 3240	Demolição do piso de concreto do canteiro antigo	M2	273,49	Hatch e tabela na prancha PE-AR 01/22
02.02.300	REMOÇÕES			
97637U	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	171,00	Memorial de cálculos
97644U	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,84	Dimensões 1,35 x 2,10m
02.02.310	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
ORSE 11102	Retirada de exaustor industrial eólico	UN	4,00	Conforme prancha PE-AR 02/22



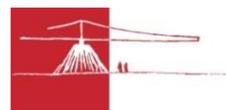
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
02.02.330	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE			
SCO-RJ TC 04.15.0100	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga	M3	19,46	Memorial de cálculos
02.04.000	TERRAPLENAGEM			
02.04.100	LIMPEZA E PREPARO DE ÁREA			
02.04.101	CAPINA E ROÇADO			
98524U	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.066,35	Hatch da prancha AR-PE 01/22
98525U	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	909,50	Hatch da prancha AR-PE 01/22
02.04.102	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES			
98526U	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	Prancha AR-PE 01/22
98529U	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	Prancha AR-PE 01/22
02.04.200	CORTES			
02.04.201	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			
83336U	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	440,54	Tabela do Projeto Executivo de Terraplanagem
02.04.400	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE			
100977U	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	847,05	Memorial de cálculos
97914U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.235,25	DMT estimado em 5 km conforme Caderno de Especificações
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
03.01.000	FUNDAÇÕES			
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS			
03.01.101	MANUAL			
96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	31,87	Memorial de cálculos
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO			
03.01.602	PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA			
98557 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS	M2	442,75	Memorial de cálculos
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO			
CPOS 01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	7,60	Memorial de cálculos



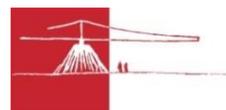
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
03.02.110	PILARES			
92430U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,13	Memorial de cálculos
92720 MOD	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,24	Memorial de cálculos
92759U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	Prancha PIL-EX-320
92762U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	Prancha PIL-EX-320
92763U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00	Prancha PIL-EX-320
03.02.120	VIGAS BALDRAME			
96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	404,35	Prancha FOR-EX-101
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	294,00	Pranchas VIG-EX-623, 624, 625 e 626
96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	458,00	Pranchas VIG-EX-623, 624, 625 e 626
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	233,00	Pranchas VIG-EX-623, 624, 625 e 626
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	651,00	Pranchas VIG-EX-623, 624, 625 e 626



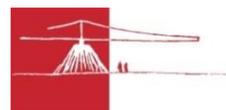
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	137,00	Pranchas VIG-EX-623, 624, 625 e 626
96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176,00	Pranchas VIG-EX-624 e 626
96557 MOD	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	26,56	Prancha FOR-EX-101
03.02.130	LAJES			
92521U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	24,71	Prancha FOR-EX-10124,71
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,00	Pranchas LAJ-EX-427, 428 e 429
92770U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	Prancha LAJ-EX-427
97094 MOD	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 40 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	2,62	Prancha FOR-EX-101
03.02.135	BANCADAS DE CONCRETO			
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	59,32	Memorial de cálculos
92418U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	90,46	Memorial de cálculos
94967U	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,16	Memorial de cálculos
COMP. MONTADA 36	Rodabancada em concreto, altura média de 21cm, espessura de 2cm, para bancadas tipo BC	M	89,34	Memorial de cálculos



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
03.02.300	CONCRETO PRÉ-MOLDADO			
03.02.330	VIGAS			
CPOS 15.05.520 MOD	Vigas em concreto armado pré-moldado 40MPa	M3	70,48	Memorial de cálculos
03.02.340	LAJES			
CPOS 13.03.150 (Boletim 173)	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 20 cm, com capeamento de 5cm	M2	1.300,17	Memorial de cálculos
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			
04.01.000	ARQUITETURA			
04.01.101	DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE BARRO			
72132U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	58,10	Memorial de cálculos
04.01.111	DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS			
89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.287,31	Memorial de cálculos
89977U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	347,34	Memorial de cálculos
04.01.113	DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO			
73937/1 MOD	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5	M2	97,52	Memorial de cálculos
04.01.120	DE DIVISÓRIA DE GRANITO			
79627U	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	13,94	Memorial de cálculos
04.01.121	DE DIVISÓRIA DE GESSO			
96358U	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	222,22	Memorial de cálculos
96359U	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	28,56	Memorial de cálculos
96372U	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	250,78	Quantidade total de drywall

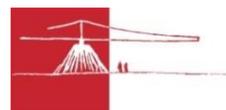
Eng. Civil Daniele Firme Miranda

CREA nº 24965/D-DF

ART nº 0720200047165



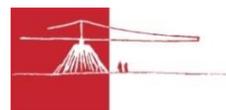
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
04.01.130	VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS			
04.01.133	MOLDADAS IN LOCO COM BLOCO CANALETA			
93199U	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	137,75	Memorial de cálculos
93205U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	223,06	Memorial de cálculos
04.01.144	COM ESPUMA DE PU			
93203U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	401,65	Memorial de cálculos
04.01.220	PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA			
COMP. MONTADA 01	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 122x140cm, fornecimento e instalação (PA1)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 02	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 80x210cm, fornecimento e instalação (PA2)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 02D	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças, parafusos e mola aérea, 80x210cm, fornecimento e instalação (PA2b)	UN	4,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 03	Porta de abrir, 1 folha, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 90x210cm, fornecimento e instalação (PA3)	UN	3,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 04	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 160x210cm, fornecimento e instalação (PA4)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 04D	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, com aplicação de brise, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 160x210cm, fornecimento e instalação (PA5)	UN	2,00	Caderno de especificações
04.01.226	CAIXILHO MÓVEL DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA			



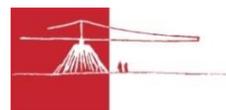
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
COMP. MONTADA 05	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 3740x225cm (EA1)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 06	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 3740x225cm (EA2)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 07	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro, maxim-ar para vidro e com porta de abrir para vidros (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 705x320cm (EA3)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 08	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 2227x250cm (EA4a)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 09	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 316x180cm (EA4b)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 10	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x180cm (EA4c)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 11	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 190x180cm (EA4d)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 12	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 705x370cm (EA5)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 13	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 2227x240cm (EA6a)	UN	1,00	Caderno de especificações



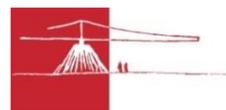
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
COMP. MONTADA 14	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana e fixos para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 316x240cm (EA6b)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 15	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x240cm (EA6c)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 16	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos em veneziana, fixos para vidro, maxim-ar para vidro e basculantes para vidro (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 190x240cm (EA6d)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 17	Esquadria em alumínio anodizado branco, com módulos fixos para vidro inclinado a 5 graus (exclusive vidros), fixados com parafusos, dimensões 180x320cm (EA7)	UN	2,00	Caderno de especificações
04.01.230	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA			
COMP. MONTADA 18	Porta de madeira compensada, de abrir, 2 folhas, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folhas da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 160x210cm (PM1)	UN	10,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 19	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 80x210cm (PM2)	UN	3,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 20	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, para drywall, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 90x210cm (PM3)	UN	17,00	Caderno de especificações



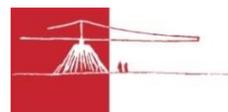
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
COMP. MONTADA 21	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, para drywall, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 90x210cm (PM3b)	UN	2,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 22	Porta de madeira compensada, de abrir, 1 folha, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 100x210cm (PM4)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 23	Porta de madeira compensada, de correr, com revestimento laminado melamínico conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, trilhos, roldanas, batente, fechadura e execução de furo, fornecimento e instalação, dimensões 80x210cm (PM5)	UN	2,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 24	Porta de madeira compensada, de abrir, para box de sanitário, com revestimento laminado melamínico, conforme projeto e caderno de especificações, incluindo folha da porta, dobradiças para divisória de granito, tarjeta livre/ocupado, fornecimento e instalação, dimensões 80x170cm (PB1)	UN	6,00	Caderno de especificações
04.01.300	VIDROS E PLÁSTICOS			
04.01.305	VIDRO LAMINADO			
10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	199,20	Memorial de cálculos
04.01.312	ESPELHOS DE CRISTAL			
74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,56	Tamanho 40x80cm, 2 em cada sanitário, feminino e masculino, em cada pavimento
85005 MOD	Espelho cristal 4mm 40x60, instalado com suporte para espelho inclinado PCD	UN	2,00	1 em cada sanitário PCD
04.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL			
04.01.404	TELHAS DE CHAPA ACRÍLICA			
ORSE 12792 MOD	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato compacto, e = 6mm, em cobertura	M2	22,33	Memorial de cálculos
04.01.407	TELHAS DE CHAPA METÁLICA			
94213 MOD	Telhamento com telha de aço e=0,65mm, conforme projeto e especificações, incluso içamento	M2	655,54	Referência do memorial de cálculos do REVIT



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
04.01.413	PEÇAS COMPLEMENTARES DE ALUMÍNIO			
COMP. MONTADA 25	Perfil arremate F de alumínio 6mm para cobertura de policarbonato, 2,07kg/m	M	43,82	2,07 kg/m obtido de https://casadopolicarbonato.com/pr oduto/perfil-arremate-f-de-aluminio-6mm/
COMP. MONTADA 26	Perfil cantoneira de alumínio, abas desiguais, 50x38mm (2" x 1 1/2"), 0,734 kg/m	M	43,82	0,734 kg/m obtido de https://shockmetais.com.br/tabelas/aluminio/canto-des
04.01.415	PEÇAS COMPLEMENTARES DE APOIO METÁLICAS			
92580 MOD	Mão de obra, materiais complementares (parafusos) e transporte vertical para instalação de trama de aço para telhado para telha metálica	M2	655,54	Área de projeção do telhado
COTAÇÃO 5	Tubo industrial metalon quadrado 40 x 40 x 1,25 mm	M	329,52	Referência do memorial de cálculos do REVIT
ORSE INSUMO 13118	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	KG	66,61	Referência do memorial de cálculos do REVIT
ORSE INSUMO 13120	Perfil Aço, UDC Enrijecido 75 x 40 x 3,43(kg/m) - SAE 1008/1012	KG	1.728,45	Referência do memorial de cálculos do REVIT
ORSE INSUMO 3663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	M2	2,13	Referência do memorial de cálculos do REVIT
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISOS			
04.01.511	CIMENTADOS			
72183U	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	241,26	Memorial detalhado de revestimento de pisos
98680U	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	241,26	Memorial detalhado de revestimento de pisos
04.01.515	DE GRANITO			
98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	75,78	Memorial de cálculos
04.01.516	DE GRANILITE			
84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1,95	Memorial de cálculos
04.01.521	VINÍLICOS			
CPOS 21.02.281	Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	1.116,15	Memorial detalhado de revestimento de pisos
04.01.528	CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE			
87620U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.140,80	Memorial detalhado de revestimento de pisos
87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	40,15	Memorial detalhado de revestimento de pisos

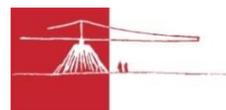
Eng. Civil Daniele Firme Miranda

CREA nº 24965/D-DF

ART nº 0720200047165



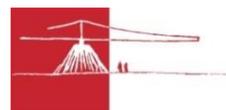
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
94997U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	625,73	Memorial detalhado de revestimento de pisos
96624U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	625,73	Memorial detalhado de revestimento de pisos
97083U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	625,73	Memorial detalhado de revestimento de pisos
04.01.529	PISO PODOTÁTIL			
98670 MOD	Piso podotátil em ladrilho hidráulico, aplicado em ambientes internos	M2	6,50	Medido em prancha, 104 placas 25x25
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES			
04.01.531	CHAPISCO			
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.988,37	Memorial detalhado de revestimento de paredes + Memorial de cálculos (cobertura)
87905U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	509,18	Memorial detalhado de revestimento de paredes
04.01.532	EMBOÇO			
87531U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	237,22	Memorial detalhado de revestimento de paredes
87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	509,18	Memorial detalhado de revestimento de paredes



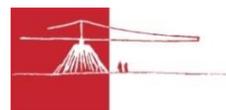
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.690,88	Memorial detalhado de revestimento de paredes + Memorial de cálculos (cobertura)
04.01.534	CERÂMICAS			
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	94,74	Memorial detalhado de revestimento de paredes
87267U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	120,41	Memorial de cálculos
04.01.550	REVESTIMENTOS DE FORRO			
04.01.554	GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO			
96114U	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	37,36	Memorial de cálculos
04.01.555	GESSO EM PLACAS			
01.REVE.FORR.022/01 MOD 2	FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE DRYWALL COM PELÍCULA DE PVC, 625X625MM	M2	1.045,06	Memorial de cálculos
04.01.560	PINTURAS			
04.01.561	MASSA CORRIDA			
88482U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	37,36	Mesmo quant. do forro autoportante acartonado
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.037,41	Memorial detalhado de revestimento de paredes
88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	37,36	Mesmo quant. do forro autoportante acartonado
88495U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	407,00	Memorial detalhado de revestimento de paredes
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.121,24	Memorial detalhado de revestimento de paredes + Memorial de cálculos (parede com cerâmica até meia-altura)



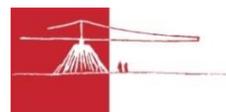
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
04.01.564	COM TINTA A BASE DE ESMALTE			
100760U	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	215,41	Memorial de cálculos
04.01.565	COM TINTA A BASE DE SILICONE			
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PEÇAS DE GRANITO, UMA DEMAO	M2	126,14	Memorial de cálculos
04.01.566	COM TINTA A BASE DE LÁTEX			
88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,36	Mesmo quant. do forro autoportante acartonado
04.01.568	COM TINTA EPOXI			
ORSE 4651	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi sobre bancadas de concreto	M2	90,46	Mesma área de fôrmas das bancadas de concreto
04.01.569	COM TINTA ACRÍLICA			
88489 MOD	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS	M2	509,18	Memorial detalhado de revestimento de paredes
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.528,24	Memorial detalhado de revestimento de paredes
04.01.576	VERNIZES			
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	M2	2.047,66	2.047,66
ORSE 4934	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente	M2	2.047,66	Mesmo quant. do selador sobre concreto aparente
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES			
04.01.602	ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO			
98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	40,15	Memorial detalhado de revestimento de pisos
04.01.604	ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO			
87735U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	115,50	Memorial de cálculos
98552 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS.	M2	115,50	Mesmo quantitativo da regularização
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES			
04.01.701	RODAPÉS			
98685U	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	67,88	Memorial de cálculos



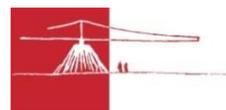
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
CPOS 21.10.071 MOD	Rodapé flexível para piso vinílico, em PVC, com espessura de 2mm e altura de 7,5cm	M	794,17	Memorial de cálculos
04.01.702	SOLEIRAS			
98689U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	5,58	Medido na prancha de piso
04.01.703	PEITORIS			
CPOS 19.01.062	Peitoril em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido	M	136,66	Memorial de cálculos
04.01.705	CANTONEIRAS			
ORSE 9716	Cantoneira alumínio 1" x 1" para arremates em revestimentos cerâmicos	M	76,14	Memorial de cálculos
04.01.706	RUFOS			
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	84,12	Referência do memorial de cálculos do REVIT
SCO-RJ CI 04.40.0250	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, fornecimento e colocação	M	33,14	Referência do memorial de cálculos do REVIT
04.01.710	ACABAMENTOS PARA FORRO			
96121U	ACABAMENTOS PARA FORRO (TABICA)	M	983,52	Memorial de cálculos
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
04.01.801	CORRIMÃO			
01.ESQV.CORR.022/0 1 MOD	Corrimão duplo em aço galvanizado, fixado em parede ou em guarda-corpo, inclusive pintura	M	42,00	Memorial de cálculos
04.01.802	BRISES			
COTAÇÃO 6	Fornecimento de brise de alumínio, cor bege duna (ref. R85c), modelo colmeia, mal de 100mm, fabricante Refax ou similar	M2	527,69	Memorial de cálculos
COTAÇÃO 7	Fornecimento de brise de alumínio, cor branca, modelo linear LC 100 60°, fabricante Refax ou similar	M2	22,32	Memorial de cálculos
SBC 112690 MOD	Mão de obra para instalação de brise metálico em fachada	M2	550,01	Total de brises
04.01.803	GUARDA-CORPO			
99841 MOD 1	Guarda-corpo reto com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC1, GC6, GC7, GC8, GC9 e Patamar Escada 2)	M	12,79	Memorial de cálculos
99841 MOD 2	Guarda-corpo com trechos inclinado e reto, com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC2 e GC5)	M	15,90	Memorial de cálculos



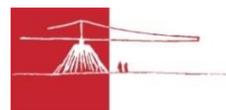
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
99841 MOD 3	Guarda-corpo inclinado com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC3 e GC4)	M	12,75	Memorial de cálculos
04.01.804	ALÇAPÕES			
CPOS 24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,60	Caderno de especificações: 70x85cm
04.01.808	BANCADAS			
COMP. MONTADA 27	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mão-francesa, conforme projeto, dimensões 174x57cm (BG1)	UN	2,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 28	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mão-francesa, conforme projeto, dimensões 174x57cm (BG2)	UN	2,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 29	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, conforme projeto, dimensões 99x17cm (BG3)	UN	4,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 30	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, conforme projeto, dimensões 99x17cm (BG4)	UN	4,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 31	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 178x80cm (BG5)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 32	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 208x80cm (BG6)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 33	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 320x80cm (BG7)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 34	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 240x80cm (BG8)	UN	1,00	Caderno de especificações
COMP. MONTADA 35	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 240x80cm (BG9)	UN	1,00	Caderno de especificações
04.01.811	LOUÇAS E METAIS DE SANITÁRIOS			
100858U	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Memorial de cálculos



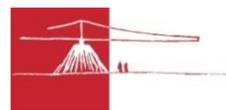
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
86877U	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	Mesma quantidade de cubas
86881U	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	Mesma quantidade de cubas
86886U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	Mesma quantidade de cubas
86901U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Memorial de cálculos
86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Memorial de cálculos
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Memorial de cálculos
95470U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	Memorial de cálculos
95472U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Memorial de cálculos
CPOS 43.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado	UN	2,00	Mesma quantidade de lavatórios para banheiro PCD
ORSE 3692	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	UN	8,00	Mesma quantidade de lavatórios convencionais
04.01.812	ACESSÓRIOS DE SANITÁRIOS			
100849 MOD	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	Mesma quantidade de bacias PCD
100849U	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	Mesma quantidade de bacias convencionais
100867U	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1 em cada sanitário PCD



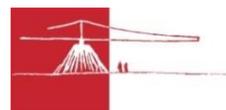
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
100868U	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	2 em cada sanitário masculino + 2 em cada sanitário PCD
95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Um em cada sanitário (comum ou PCD)
ORSE 12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	CJ	2,00	1 conjunto em cada sanitário PCD
ORSE 12208	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	UN	6,00	Um em cada sanitário (comum ou PCD)
ORSE 12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	UN	8,00	Mesma quantidade de bacias (comuns + PCD)
ORSE 2037	Cabide de louça, DECA A680, branco ou similar	UN	10,00	Mesma quantidade de bacias + mictórios (comuns + PCD)
04.01.870	DE LABORATÓRIOS			
86881U	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	Em todas as bancadas de laboratório com pia
ORSE 7227 MOD	Cuba de aço inox, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada	UN	5,00	Nas bancadas de granito para laboratório
ORSE 9700	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata, Deca ou similar	UN	5,00	Nas bancadas de granito para laboratório
ORSE 9702	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	UN	9,00	Nas bancadas de concreto para laboratório
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL			
04.02.103	PLACAS ADESIVAS			
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	36,00	Placas 12, 13, 16 e 17A
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00	Placas 23 e 25



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	Placas 19A e 4
37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14,00	Placas 17b, 17c, 17e e 17f
ORSE 11621	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar	M	6,72	7 cm em cada degrau, de cada lado
ORSE INSUMO 9475	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	M2	0,18	13 unidades 20x7cm
SBC 202338	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm CORRIMAO	UN	16,00	Uma em cada lado da escada, na entrada e no fim dos lances (até cada patamar)
04.04.000	PAISAGISMO			
04.04.300	VEGETAÇÃO			
98504 MOD	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	909,50	Conforme prancha PE-AR 01/22
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS			
ORSE 2450	Limpeza geral	M2	1.819,00	Soma das áreas construídas do edifício principal e subestação
09.03.000	LIGAÇÕES DEFINITIVAS			
COTAÇÃO 10	Ligação definitiva conforme tabela da CAESB	UN	1,00	-
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)			
ORSE 10832 MOD 1	Projeto As-Built de Arquitetura (Edifício Principal)	M2	1.666,00	2x projeção da área nova (775) + pergolado e redondezas (116)
ORSE 10832 MOD 10	Projeto As-Built de PCI (Edifício Principal)	M2	1.666,00	2x projeção da área nova (775) + pergolado e redondezas (116)
ORSE 10832 MOD 11	Projeto As-Built de Arquitetura (Subestação)	M2	153,00	Projeção da subestação
ORSE 10832 MOD 12	Projeto As-Built de Estruturas (Subestação)	M2	153,00	Projeção da subestação
ORSE 10832 MOD 13	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Subestação)	M2	153,00	Projeção da subestação
ORSE 10832 MOD 2	Projeto As-Built de Estruturas (Edifício Principal)	M2	1.666,00	2x projeção da área nova (775) + pergolado e redondezas (116)
ORSE 10832 MOD 3	Projeto As-Built de Água Fria (Edifício Principal)	M2	1.666,00	2x projeção da área nova (775) + pergolado e redondezas (116)
ORSE 10832 MOD 4	Projeto As-Built de Esgoto (Edifício Principal)	M2	1.666,00	2x projeção da área nova (775) + pergolado e redondezas (116)
ORSE 10832 MOD 5	Projeto As-Built de Águas Pluviais (Edifício Principal)	M2	1.666,00	2x projeção da área nova (775) + pergolado e redondezas (116)
ORSE 10832 MOD 6	Projeto As-Built de Ar-condicionado (Edifício Principal)	M2	1.666,00	2x projeção da área nova (775) + pergolado e redondezas (116)
ORSE 10832 MOD 7	Projeto As-Built de Cabeamento Estruturado (Edifício Principal)	M2	1.666,00	2x projeção da área nova (775) + pergolado e redondezas (116)
ORSE 10832 MOD 8	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Edifício Principal)	M2	1.666,00	2x projeção da área nova (775) + pergolado e redondezas (116)
ORSE 10832 MOD 9	Projeto As-Built de SPDA (Edifício Principal)	M2	1.666,00	2x projeção da área nova (775) + pergolado e redondezas (116)

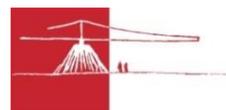
Eng. Civil Daniele Firme Miranda

CREA nº 24965/D-DF

ART nº 0720200047165



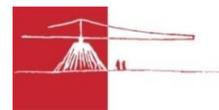
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ORIGEM DO QUANTITATIVO
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			
10.01.000	PESSOAL			
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	4h por dia, nos meses 3, 4, 5 e 6; 2h por dia, do mês 7 até o fim da obra; 21 dias úteis por mês
	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,00	4h por dia, nos 3 meses de instalação, 21 dias úteis por mês
	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.424,00	Memorial de cálculos
	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	15,00	A partir do mês 4
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	Memorial de cálculos
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	Memorial de cálculos
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	177,75	3 meses, área de tela conforme calculado em memorial
97062U	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	M2	59,25	Memorial de cálculos



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



OBRA: Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)
ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro
DATA: Outubro de 2020
REF. INSUMOS: SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPES 02/2020
BDI NORMAL: 26,93%
BDI
DIFERENCIADO 20,93% BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração
:

01.06.000 Ensaio de consistência de concreto - Slump Test

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Pilares	1,00					0,24			0,24
Baldrames	1,00					26,56			26,56
Lajes	1,00					2,62			2,62
Bancadas	1,00					4,16			4,16
Radier	1,00			0,10	625,7300	62,57			62,57
Calçada	1,00			0,07	149,9600	10,50			10,50
1 a cada caminhão de 8m3 de concreto usinado	14,00								106,65
					Total do serviço				106,65

02.02.111 DEMOLIÇÃO DA BANCADA DE CONCRETO NO BLOCO EXISTENTE

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Dimensões da bancada na prancha PE-AR 02/22	1,00	4,85	0,7000	0,15		0,51			0,51
Não há informação de altura, foi estimado para fins de orçamento em 10cm									
					Total do serviço				0,51

02.02.140 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Dimensões da porta PA04 na prancha PE-AR 18/22	1,00	1,72	0,1500	2,17		0,56			0,56
Dimensões da parede onde há porta a ser demolida	1,00	2,35	0,1500	3,45		1,22			1,22
Desconto da área da porta	(1,00)	1,35	0,1500	2,10		0,43			(0,43)
					Total do serviço				1,35

02.02.140 DEMOLIÇÃO DE PISO ELEVADO NO BLOCO EXISTENTE

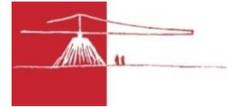
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Piso elevado no prédio existente	1,00	1,50	0,9000	0,10		0,14			0,14
					Total do serviço				0,14

02.02.300 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)	
PE-AR 01/22 Comprimento conforme prancha Altura MÉDIA estimada em 1m conforme fotos	1,00	171,00		1,00	171,0000			171,00	-	
					Total do serviço				171,00	-



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



02.02.330 Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)		Área (m²)	Volume (m³)
Bancada de concreto	1,30					0,51			0,66
Alvenarias	1,30					1,35			1,76
Piso elevado	1,30					0,14			0,18
Piso de concreto do canteiro antigo	1,30			0,03	273,4900	8,20			10,67
Tapume a demolir	1,30			0,02	171,0000	3,42			4,45
Porta a retirar	1,30			0,10	2,8350	0,28			0,37
Exaustor a retirar	1,30	0,40	0,4000	0,40		0,06			0,08
Areia/brita existente no canteiro (estimado por fotos)	1,30					1,00			1,30
EMPOLAMENTO DE 30%									
Total do serviço									19,46

02.04.400 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)		Área (m²)	Volume (m³)
Volume da limpeza	1,00			0,15	1.975,8500	296,38			296,38
Volume do corte	1,25		corde ->solto			440,54			550,68
Fator de conversão corte->solto obtido do livro "Como preparar orçamentos de obras" - Aldo Dórea Mattos, 2006, pág 140									
Total do serviço									847,05

03.01.101 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)		Área (m²)	Volume (m³)
Estimado em 1,20x o volume de concreto das vigas baldrame	1,20					26,56			31,87
Total do serviço									31,87

03.01.602 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)		Área (m²)	Volume (m³)
Perímetro total de blocos existentes	1,00	153,60		0,25	38,4000			38,40	
Área de fôrma das baldrame	1,00				404,3500			404,35	
Altura média de exposição estimada conforme visita in loco									
Total do serviço									442,75

03.02.000 Limpeza de armadura com escova de aço

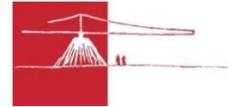
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)		Área (m²)	Volume (m³)
Estimativa de 0,1m2 por pilar	76,00				0,1000			7,60	
Total do serviço									7,60

03.02.110 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)		Área (m²)	Volume (m³)
PE1	1,00		0,7600	2,65	2,0140			2,01	
PE2	1,00		0,7600	2,05	1,5580			1,56	
PE3	1,00		0,7600	2,05	1,5580			1,56	
Total do serviço									5,13



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



03.02.110

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
PE1	1,00	0,19	0,1900	2,65		0,10			0,10
PE2	1,00	0,19	0,1900	2,05		0,07			0,07
PE3	1,00	0,19	0,1900	2,05		0,07			0,07
Total do serviço									0,24

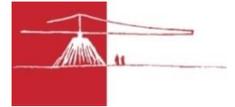
03.02.135

Formas das bancadas de concreto

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)	
BC1	1,00	0,94	4,4500		4,1830			4,18		
BC2	1,00	0,94	3,0000		2,8200			2,82		
BC3	1,00	0,94	6,1000		5,7340			5,73		
BC4 - Seção 1	1,00	1,94		0,30	0,5820			0,58		
BC4 - Seção 2	1,00	3,54		0,70	2,4780			2,48		
BC4 - Seção 3	1,00	1,94		0,10	0,1940			0,19		
BC4 - Seção 4	1,00	1,04	2,0200		2,1008			2,10		
BC5	1,00	0,90	4,2000		3,7800			3,78		
BC6 - Seção 1	1,00	1,54		0,24	0,3658			0,37		
BC6 - Seção 2	1,00	3,14		0,60	1,8840			1,88		
BC6 - Seção 3	1,00	1,54		0,28	0,4235			0,42		
BC6 - Seção 4	1,00	3,14		0,60	1,8840			1,88		
BC6 - Seção 5	1,00	1,54		0,24	0,3658			0,37		
BC7 - Seção 1	1,00	1,74		0,40	0,6960			0,70		
BC7 - Seção 2	1,00	3,34		0,80	2,6720			2,67		
BC7 - Seção 3	1,00	1,74		1,05	1,8270			1,83		
BC7 - Seção 4	1,00	3,34		0,80	2,6720			2,67		
BC7 - Seção 5	1,00	1,74		0,90	1,5660			1,57		
BC8	1,00	0,94	4,4000		4,1360			4,14		
BC9	1,00	1,04	7,3500		7,6440			7,64		
BC10 - Seção 1	1,00	1,74		0,30	0,5220			0,52		
BC10 - Seção 2	1,00	3,34		0,80	2,6720			2,67		
BC10 - Seção 3	1,00	1,74		1,63	2,8275			2,83		
BC11	1,00	1,04	3,6000		3,7440			3,74		
BC12 - Seção 1	1,00	1,04	3,2000		3,3280			3,33		
BC12 - Seção 2	1,00	1,94		0,15	0,2910			0,29		
BC12 - Seção 3	1,00	3,54		0,70	2,4780			2,48		
BC12 - Seção 4	1,00	1,94		0,68	1,3095			1,31		
BC12 - Seção 5	1,00	1,54		0,13	0,1925			0,19		
BC13	1,00	1,14	1,0000		1,1400			1,14		
BC14	1,00	1,04	2,3500		2,4440			2,44		
BC15 - Seção 1	1,00	1,54		1,40	2,1560			2,16		
BC15 - Seção 2	1,00	3,14		1,20	3,7680			3,77		
BC15 - Seção 3	1,00	1,54		1,40	2,1560			2,16		
BC16	1,00	0,94	4,6000		4,3240			4,32		
BC17	1,00	0,94	1,5500		1,4570			1,46		
BC18	1,00	1,04	7,3500		7,6440			7,64		
Total do serviço									90,46	-



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4

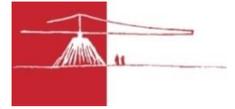


03.02.135 Armadura das bancadas de concreto

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
BC1	1,00	4,45	0,8000		3,5600			3,56	
BC2	1,00	3,00	0,8000		2,4000			2,40	
BC3	1,00	6,10	0,8000		4,8800			4,88	
BC4	1,00	3,12	0,9000		2,8080			2,81	
BC5	1,00	4,20	0,9000		3,7800			3,78	
BC6	1,00	1,95	0,7000		1,3650			1,37	
BC7	1,00	3,95	0,8000		3,1600			3,16	
BC8	1,00	4,40	0,8000		3,5200			3,52	
BC9	1,00	7,35	0,9000		6,6150			6,62	
BC10	1,00	2,73	0,8000		2,1800			2,18	
BC11	1,00	3,60	0,9000		3,2400			3,24	
BC12	1,00	4,85	0,9000		4,3650			4,37	
BC13	1,00	1,00	1,0000		1,0000			1,00	
BC14	1,00	2,35	0,9000		2,1150			2,12	
BC15	1,00	4,00	0,7000		2,8000			2,80	
BC16	1,00	4,60	0,8000		3,6800			3,68	
BC17	1,00	1,55	0,8000		1,2400			1,24	
BC18	1,00	7,35	0,9000		6,6150			6,62	
					Total do serviço			59,32	



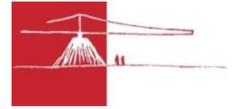
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
BC1	1,00			0,07	3,5600				0,25	
BC2	1,00			0,07	2,3750				0,17	
BC3	1,00			0,07	4,8300				0,34	
BC4 - Seção 1	1,00			0,30	0,0457				0,01	
BC4 - Seção 2	1,00			0,70	0,0857				0,06	
BC4 - Seção 3	1,00			0,10	0,0457				0,00	
BC4 - Seção 4	1,00			2,02	0,0630				0,13	
BC5	1,00			0,07	3,7800				0,26	
BC6 - Seção 1	1,00			0,24	0,0357				0,01	
BC6 - Seção 2	1,00			0,60	0,0757				0,05	
BC6 - Seção 3	1,00			0,28	0,0357				0,01	
BC6 - Seção 4	1,00			0,60	0,0757				0,05	
BC6 - Seção 5	1,00			0,24	0,0357				0,01	
BC7 - Seção 1	1,00			0,40	0,0407				0,02	
BC7 - Seção 2	1,00			0,80	0,0807				0,06	
BC7 - Seção 3	1,00			1,05	0,0407				0,04	
BC7 - Seção 4	1,00			0,80	0,0807				0,06	
BC7 - Seção 5	1,00			0,90	0,0407				0,04	
BC8	1,00			0,07	3,5200				0,25	
BC9	1,00			0,07	6,6200				0,46	
BC10 - Seção 1	1,00			0,30	0,0407				0,01	
BC10 - Seção 2	1,00			0,80	0,0807				0,06	
BC10 - Seção 3	1,00			1,63	0,0407				0,07	
BC11	1,00			0,07	3,2400				0,23	
BC12 - Seção 1	1,00			3,20	0,0630				0,20	
BC12 - Seção 2	1,00			0,15	0,0457				0,01	
BC12 - Seção 3	1,00			0,70	0,0857				0,06	
BC12 - Seção 4	1,00			0,68	0,0457				0,03	
BC12 - Seção 5	1,00			0,13	0,0357				0,00	
BC13	1,00			0,07	1,0000				0,07	
BC14	1,00			0,07	2,1200				0,15	
BC15 - Seção 1	1,00			1,40	0,0357				0,05	
BC15 - Seção 2	1,00			1,20	0,0757				0,09	
BC15 - Seção 3	1,00			1,40	0,0357				0,05	
BC16	1,00			0,07	3,6600				0,26	
BC17	1,00			0,07	1,2400				0,09	
BC18	1,00			0,07	6,6200				0,46	
					Total do serviço					4,16



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4

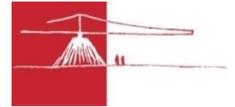


03.02.135 Rodabancada das bancadas de concreto							Quantidade Unitária		Quantidade Total	
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
BC1	1,00	6,05					6,05			
BC2	1,00	4,60					4,60			
BC3	1,00	7,95					7,95			
BC4	1,00	4,92					4,92			
BC5	1,00	5,10					5,10			
BC6	1,00	1,92					1,92			
BC7	1,00	3,92					3,92			
BC8	1,00	6,10					6,10			
BC9	1,00	8,25					8,25			
BC10	1,00	4,39					4,39			
BC11	1,00	4,50					4,50			
BC12	1,00	6,62					6,62			
BC13	1,00	-					-			
BC14	1,00	3,25					3,25			
BC15	1,00	4,87					4,87			
BC16	1,00	4,73					4,73			
BC17	1,00	3,02					3,02			
BC18	1,00	9,15					9,15			
Total do serviço							89,34			

03.02.330 Armação das vigas pré-moldadas										
Elemento	CA-60 ø5	CA-50 ø6,3	CA-50 ø8,0	CA-50 ø10	CA-50 ø12,5	CA-50 ø16	CA-50 ø20	CA-50 ø25	concreto	
VIG-EX-601 VP1	10,00	1,00		2,00	32,00				0,35	
VIG-EX-602 VP2	6,00	3,00		2,00	6,0000	9,00			0,28	
VIG-EX-603 VP3	8,00			16,00					0,21	
VIG-EX-604 VP4	18,00			12,00	41,0000				0,56	
VIG-EX-605 VP5	21,00	22,00		2,00	6,0000	45,00			1,17	
VIG-EX-606 VP6	25,00		28,0000	17,00	73,0000				2,94	
VIG-EX-607 VP7	28,00	2,00	28,0000	2,00	65,0000	11,00		112,00	1,69	
VIG-EX-608 VP8	12,00	39,00	5,0000	56,00		16,00	73,00		2,23	
VIG-EX-609 VP9	2,00	10,00	11,0000	20,00			44,00		0,64	
VIG-EX-610 VP10	32,00	59,00	48,0000	177,00	65,0000		154,00	288,00	6,49	
VIG-EX-611 VP11	7,00	18,00	4,0000	33,00		58,00			1,14	
VIG-EX-612 VP12	9,00	30,00	3,0000	47,00		16,00	59,00		3,01	
VIG-EX-613 VP13	14,00		22,0000	18,00		21,00			0,64	
VIG-EX-614 VP14	7,00			14,00					0,15	
VIG-EX-615 VP15	59,00	4,00	56,0000	4,00	125,0000	23,00		359,00	3,38	
VIG-EX-616 VP16	69,00		105,0000		25,0000	51,00		129,00	2,87	
VIG-EX-617 VP17	102,00		155,0000			141,00		189,00	4,22	
VIG-EX-618 VP18	26,00	82,00	20,0000	83,00	43,0000		115,00	210,00	4,75	
VIG-EX-619 VP19	41,00	128,00	31,0000	125,00	81,0000		280,00		7,17	
VIG-EX-620 VP20	69,00		105,0000		25,0000	51,00		193,00	2,87	
VIG-EX-621 VP21	102,00		155,0000		38,0000	75,00		189,00	4,22	
VIG-EX-622 VP22	27,00		52,0000	8,00		66,00			1,63	
VIG-EX-627 VP10-B	64,00	117,00	96,0000	354,00	130,0000		308,00	576,00	12,99	
VIG-EX-628 VP22-B	27,00		52,0000	8,00		66,00			1,63	
VIG-EX-629 VP22-C	27,00		52,0000	8,00		66,00			1,63	
VIG-EX-630 VP22-D	27,00		52,0000	8,00		66,00			1,63	
TOTAL	839,00	515,00	1.080,00	1.016,00	755,00	781,00	1.033,00	2.245,00	70,48	
Proporção (kg/m3 de concreto)	11,90	7,31	15,32	14,41	10,71	11,08	14,66	31,85		
	CA-60 ø5	CA-50 ø6,3	CA-50 ø8,0	CA-50 ø10	CA-50 ø12,5	CA-50 ø16	CA-50 ø20	CA-50 ø25		



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4

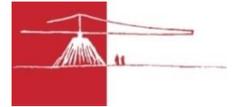


03.02.340 Área de lajes pré moldadas

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
PS03-1	19,00	7,24	1,2100		8,7604			166,45	
PS03-2	1,00	7,24	1,2100		8,7604			8,76	
PS03-3	1,00	7,24	1,2100		8,7604			8,76	
PS03-4	31,00	7,08	1,2100		8,5668			265,57	
PS03-5	2,00	7,08	0,7100		5,0268			10,05	
PS03-6	1,00	7,08	1,2100		8,5668			8,57	
PS03-7	1,00	7,08	0,7100		5,0268			5,03	
PS03-8	1,00	7,08	1,2100		8,5668			8,57	
PS03-9	1,00	7,08	1,2100		8,5668			8,57	
PS03-10	3,00	7,08	1,2100		8,5668			25,70	
PS03-11	1,00	4,42	1,2100		5,3482			5,35	
PS03-12	1,00	7,24	0,8150		5,9006			5,90	
PS03-13	1,00	7,24	0,8150		5,9006			5,90	
PS03-14	1,00	7,24	1,2100		8,7604			8,76	
PS03-15	1,00	1,21	0,6300		0,7592			0,76	
PS03-16	1,00	4,03	1,2100		4,8703			4,87	
PS03-17	1,00	4,03	1,2100		4,8703			4,87	
PS03-18	1,00	4,03	0,8700		3,5018			3,50	
PS03-19	1,00	4,03	1,2100		4,8703			4,87	
PS03-20	1,00	1,15	1,2100		1,3915			1,39	
PS03-21	1,00	1,15	0,6300		0,7245			0,72	
PS04-1	12,00	9,83	1,2100		11,8943			142,73	
PS04-2	20,00	9,83	1,2100		11,8943			237,89	
PS04-3	4,00	9,83	1,2100		11,8943			47,58	
PS04-4	24,00	9,83	1,2100		11,8943			285,46	
PS04-9	2,00	9,83	1,2000		11,7960			23,59	
					Total do serviço			1.300,17	



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



04.01.101

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Cobertura - extensão medida em planta	1,00	79,60		0,22	17,51			17,51	
BC1	1,00	2,80		0,83	2,32			2,32	
BC2	1,00	2,10		0,83	1,74			1,74	
BC3	1,00	2,80		0,83	2,32			2,32	
BC4	1,00	2,40		0,83	1,99			1,99	
BC4	1,00	1,50		0,43	0,65			0,65	
BC5	1,00	2,40		0,83	1,99			1,99	
BC6	1,00	1,20		0,83	1,00			1,00	
BC6	1,00	2,40		0,43	1,03			1,03	
BC7	1,00	2,10		0,83	1,74			1,74	
BC7	1,00	2,80		0,43	1,20			1,20	
BC8	1,00	2,80		0,83	2,32			2,32	
BC9	1,00	4,00		0,83	3,32			3,32	
BC10	1,00	2,10		0,83	1,74			1,74	
BC10	1,00	1,40		0,43	0,60			0,60	
BC11	1,00	2,40		0,83	1,99			1,99	
BC12	1,00	3,20		0,83	2,66			2,66	
BC12	1,00	1,60		0,43	0,69			0,69	
BC13	1,00	0,75		0,83	0,62			0,62	
BC14	1,00	1,60		0,83	1,33			1,33	
BC15	1,00	2,40		0,83	1,99			1,99	
BC15	1,00	1,20		0,43	0,52			0,52	
BC16	1,00	2,80		0,83	2,32			2,32	
BC17	1,00	1,40		0,83	1,16			1,16	
BC18	1,00	4,00		0,83	3,32			3,32	
Total do serviço								58,10	

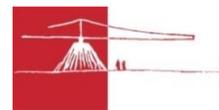
04.01.111

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Térreo		Comp. Medido em Planta, altura até a laje	1,00	231,18		3,88	896,98		896,98
Térreo	(1,00)	Desconto de área de esquadrias					208,03		(208,03)
Térreo	(1,00)	Desconto da área de paredes que só vão até a viga		0,65		49,67			(49,67)
Superior	1,00	Comp. Medido em Planta, altura até a laje		205,03		3,82	783,21		783,21
Superior	(1,00)	Desconto de área de esquadrias					115,06		(115,06)
Superior	(1,00)	Desconto da área de paredes que só vão até a viga		0,50		20,11			(20,11)
Total do serviço								1.287,31	-



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



04.01.111 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Térreo	Comp. Medido em Planta, altura até a laje	1,00	51,88		3,88	201,29		201,29	
Térreo	Desconto de área de esquadrias	(1,00)				1,68		(1,68)	
Térreo	Desconto da área de paredes que só vão até a viga	(1,00)	16,65		0,65	10,82		(10,82)	
Superior	Comp. Medido em Planta, altura até a laje	1,00	50,45		3,82	192,72		192,72	
Superior	Desconto de área de esquadrias	(1,00)				11,52		(11,52)	
Superior	Desconto da área de paredes que só vão até a viga	(1,00)	45,30		0,50	22,65		(22,65)	
Total do serviço								347,34	

04.01.113 COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
CB1	2,00					22,72		45,44	
CB2	1,00					30,14		30,14	
CB3	1,00					21,94		21,94	
Total do serviço								97,52	

04.01.120 DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS

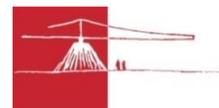
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Térreo	DV1	2,00	1,02		1,92	1,96		3,92	
Térreo	DV2	1,00	0,07		1,92	0,13		0,13	
Térreo	DV3	4,00	0,34		1,92	0,65		2,61	
Térreo	DV4	2,00	0,09		1,92	0,17		0,35	
Superior	DV1	2,00	1,02		1,92	1,96		3,92	
Superior	DV2	1,00	0,07		1,92	0,13		0,13	
Superior	DV3	4,00	0,34		1,92	0,65		2,61	
Superior	DV5	2,00	0,07		1,92	0,13		0,27	
Total do serviço								13,94	

04.01.121 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Térreo	Comp. Medido em Planta, altura até a laje	1,00	14,64		3,88	56,80		56,80	
Superior	Desconto da área de paredes que só vão até a viga	(1,00)	6,10		0,50	3,05		(3,05)	
Superior	Comp. Medido em Planta, altura até a laje	1,00	44,10		3,82	168,46		168,46	
Total do serviço								222,22	



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



04.01.121 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P

	Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total		
						Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Térreo	Comp. Medido em Planta, altura até o forro	1,00	4,20		3,88	16,30			16,30	
Térreo	Desconto de área de esquadrias	(1,00)				1,89			(1,89)	
Superior	Comp. Medido em Planta, altura até o forro	1,00	4,20		3,82	16,04			16,04	
Superior	Desconto de área de esquadrias	(1,00)				1,89			(1,89)	
						Total do serviço			28,56	

04.01.133 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

	Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Total				
						Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)		
Térreo	Comprimento total, medido em planta	1,00	66,95			66,95				
Superior	Comprimento total, medido em planta	1,00	70,80			70,80				
						Total do serviço			137,75	

04.01.133 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016

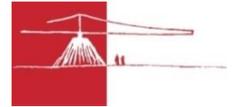
	Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Total				
						Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)		
Térreo	Comprimento total de paredes, medido em planta	1,00	283,06			283,06				
Térreo	Desconto das paredes que acabam em vigas (não precisam de cinta)	(1,00)	93,07			(93,07)				
Térreo	Desconto das esquadrias de fachada	(1,00)	66,76			(66,76)				
Superior	Comprimento total de paredes, medido em planta	1,00	255,48			255,48				
Superior	Desconto das paredes que acabam em vigas (não precisam de cinta)	(1,00)	85,52			(85,52)				
Superior	Desconto das esquadrias de fachada	(1,00)	70,13			(70,13)				
						Total do serviço			223,06	-

04.01.144 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016

	Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total		
						Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Térreo	Comprimento total de paredes, medido em planta	1,00	283,06					283,06		
Térreo	Desconto das esquadrias de fachada	(1,00)	66,76					(66,76)		
Superior	Comprimento total de paredes, medido em planta	1,00	255,48					255,48		
Superior	Desconto das esquadrias de fachada	(1,00)	70,13					(70,13)		
								Total do serviço	401,65	



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



04.01.305 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
EA1	1,00				40,0500			40,05	
EA2	1,00				40,0500			40,05	
EA3	1,00				17,2700			17,27	
EA4a	1,00				27,8000			27,80	
EA4b	1,00				2,0100			2,01	
EA4c	1,00				1,2500			1,25	
EA4d	1,00				1,3300			1,33	
EA5	1,00				21,2000			21,20	
EA6a	1,00				27,5000			27,50	
EA6b	1,00				3,8600			3,86	
EA6c	1,00				2,1600			2,16	
EA6d	1,00				2,3000			2,30	
EA7	2,00				6,2100			12,42	
Total do serviço								199,20	

04.01.404 Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato compacto, e = 6mm, em cobertura

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Área medida em projeção de planta	1,001247				22,3000			22,33	
↗									
Multiplicação (conforme pitágoras) para transformar a projeção em comprimento real									
Valor = cos(2,86°)									
Total do serviço								22,33	

04.01.515 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Degraus da escada 1 (com espelho)	24,00	1,53	0,4900		0,75			17,99	
Degraus da escada 2 (com espelho)	24,00	1,50	0,4900		0,74			17,64	
Demais locais	1,00				40,15			40,15	
Total do serviço								75,78	

04.01.516 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS

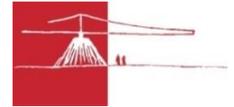
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Recomposição	Área do piso elevado demolido	1,00	1,50	0,9000	1,35			1,35	
Recomposição	Parede demolida para instalar porta entre os blocos	1,00	1,67	0,1500	0,25			0,25	
Recomposição	Outra parede demolida	1,00	2,35	0,1500	0,35			0,35	
Total do serviço								1,95	

04.01.530 Quantitativo de chapisco e reboco das paredes do telhado na cobertura

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Extensão medida em planta	2,00	79,60		0,22	17,51			35,02	
Total do serviço								35,02	



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



04.01.534	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014
-----------	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Térreo W.C. Feminino	1,00	13,63		1,80	24,53			24,53	
Térreo W.C Masculino	1,00	13,63		1,80	24,53			24,53	
Térreo W.C. PCD	1,00	6,69		1,80	12,04			12,04	
Superior W.C. Feminino	1,00	13,63		1,80	24,53			24,53	
Superior W.C Masculino	1,00	13,63		1,80	24,53			24,53	
Superior W.C. PCD	1,00	6,69		1,80	12,04			12,04	
Superior Desconto janela W.C. Fem	(1,00)	1,80		0,49	0,88			(0,88)	
Superior Desconto janela W.C. Masc	(1,00)	1,90		0,49	0,93			(0,93)	
					Total do serviço			120,41	

04.01.554	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P
-----------	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Térreo Medido em prancha pelo hatch	1,00				18,68			18,68	
Superior Medido em prancha pelo hatch	1,00				18,68			18,68	
					Total do serviço			37,36	

04.01.555	FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE DRYWALL COM PELÍCULA DE PVC, 625X625MM
-----------	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Térreo Medido em prancha pelo hatch	1,00				515,49			515,49	
Térreo Desconto das luminárias	(165,00)	0,60	0,3000		0,18			(29,70)	
Superior Medido em prancha pelo hatch	1,00				586,63			586,63	
Superior Desconto das luminárias	(152,00)	0,60	0,3000		0,18			(27,36)	
					Total do serviço			1.045,06	

x	Pintura na parte superior da cerâmica a meia altura
---	---

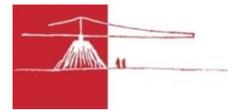
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Térreo W.C. Feminino	1,00	13,63		1,30	17,72			17,72	
Térreo W.C Masculino	1,00	13,63		1,30	17,72			17,72	
Térreo W.C. PCD	1,00	6,69		1,30	8,70			8,70	
Superior Desconto janela W.C. Fem	(1,00)	1,80		1,00	1,80			(1,80)	
Superior Desconto janela W.C. Masc	(1,00)	1,90		1,00	1,90			(1,90)	
Superior W.C. Feminino	1,00	13,63		1,20	16,36			16,36	
Superior W.C Masculino	1,00	13,63		1,20	16,36			16,36	
Superior W.C. PCD	1,00	6,69		1,20	8,03			8,03	
Superior Desconto janela W.C. Fem	(1,00)	1,80		1,10	1,98			(1,98)	
Superior Desconto janela W.C. Masc	(1,00)	1,90		1,10	2,09			(2,09)	
					Total do serviço			77,11	

04.01.564	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020
-----------	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Metalon 40 x 40	329,52	1,00	0,1600		0,16			52,72	
Perfil U 75 x 40	503,92	1,00	0,3100		0,31			156,22	
Perfil U 50 x 25	28,96	1,00	0,1500		0,15			4,34	
Placa base	222,00	0,12	0,0800		0,01			2,13	
					Total do serviço			215,41	



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



04.01.565 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PEÇAS DE GRANITO, UMA DEMAIO										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Bancada BG1	2,00				1,62				3,25	
Bancada BG2	2,00				1,62				3,25	
Bancada BG3	4,00				0,17				0,67	
Bancada BG4	4,00				0,17				0,67	
Bancada BG5	1,00				2,22				2,22	
Bancada BG6	1,00				2,53				2,53	
Bancada BG7	1,00				3,76				3,76	
Bancada BG8	1,00				2,93				2,93	
Bancada BG9	1,00				2,95				2,95	
Piso de granito	1,00				75,78				75,78	
Rodapé de granito	1,00	67,88		0,10	6,79				6,79	
Soleira de granito	1,00	5,58		0,15	0,84				0,84	
Peitoril de granito	1,00	136,66		0,15	20,50				20,50	
Total do serviço									126,14	

04.01.576 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Medido na prancha do existente										
Área de fôrma dos pilares	1,00	31,22		7,80	243,52				243,52	
Vigas nos eixos B a E, superior	4,00	19,60	0,6200	0,75	41,55				166,21	
Vigas nos eixos A e F, superior	2,00	19,60	0,3000	0,67	32,14				64,29	
Vigas no eixo 2, cobertura	1,00	37,00	0,6200	0,75	78,44				78,44	
Área de lajes pré-moldadas	1,00				1.300,17				1.300,17	
Cobogós (2 faces)	2,00				97,52				195,04	
Total do serviço									2.047,66	

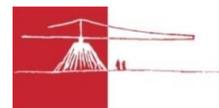
04.01.604 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Cobertura										
Área descoberta da cobertura (medida em planta)	1,00				116,10				116,10	
Cobertura	(1,00)				0,60				(0,60)	
Total do serviço									115,50	

04.01.701 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Pavimento térreo	1,00	33,33							33,33	
Pavimento superior	1,00	34,55							34,55	
Total do serviço									67,88	

04.01.701 Rodapé flexível para piso vinílico, em PVC, com espessura de 2mm e altura de 7,5cm										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Pavimento térreo	1,00	407,60							407,60	
Pavimento superior	1,00	386,57							386,57	
Total do serviço									794,17	



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



04.01.703 Peitoril em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido						Quantidade Unitária		Quantidade Total		
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
EA1	1,00	37,40					37,40			
EA2	1,00	37,40					37,40			
EA4a	1,00	22,27					22,27			
EA4b	1,00	3,16					3,16			
EA4c	1,00	1,80					1,80			
EA4d	1,00	1,90					1,90			
EA6a	1,00	22,27					22,27			
EA6b	1,00	3,16					3,16			
EA6c	1,00	1,80					1,80			
EA6d	1,00	1,90					1,90			
EA7	2,00	1,80					3,60			
Total do serviço								136,66		

04.01.705 Cantoneira alumínio 1" x 1" para arremates em revestimentos cerâmicos						Quantidade Unitária		Quantidade Total		
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Arremate da interface cerâmica/parede nos banheiros comuns	2,00	27,40					54,80			
Arremate da interface cerâmica/parede nos banheiros PCD	2,00	7,07					14,14			
Arremate de quinas de parede	4,00	1,80					7,20			
Total do serviço								76,14		

04.01.710 ACABAMENTOS PARA FORRO (TABICA)						Quantidade Unitária		Quantidade Total		
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Térreo Medido em prancha	1,00						477,19			
Superior Medido em prancha	1,00						506,33			
Total do serviço								983,52		

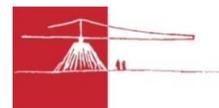
04.01.801 Corrimão duplo em aço galvanizado, fixado em parede ou em guarda-corpo, inclusive pintura						Quantidade Unitária		Quantidade Total		
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
C1	4,00	5,45					21,80			
C2	2,00	2,70					5,40			
C3	4,00	3,70					14,80			
Total do serviço								42,00		

04.01.801 Corrimão duplo - quantitativo de pintura (total)						Quantidade Unitária		Quantidade Total		
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Tubo	2,06						0,08		0,16	
Total do serviço								0,16		

04.01.802 Fornecimento de brise de alumínio, cor bege duna (ref. R85c), modelo colmeia, mal de 100mm, fabricante Refax ou similar						Quantidade Unitária		Quantidade Total		
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
BRS1	3,00	7,08		7,83	55,44			166,31		
BRS1b	6,00	7,13		7,83	55,83			334,97		
BRS2	1,00	7,08		3,73	26,41			26,41		
Total do serviço								527,69		



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



04.01.802 Fornecedor de brise de alumínio, cor branca, modelo linear LC 100 60º, fabricante Refax ou similar										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
BRS3	2,00	2,00		5,58	11,16				22,32	
Total do serviço									22,32	

04.01.803 Guarda-corpo reto com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC1, GC6, GC7, GC8, GC9 e Patamar Escada 2)										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
GC1	1,00	2,70						2,70		
GC6	1,00	4,14						4,14		
GC7	1,00	1,65						1,65		
GC8	1,00	0,15						0,15		
GC9	1,00	1,45						1,45		
Patamar escada 2	1,00	2,70						2,70		
Total do serviço									12,79	

04.01.803 Guarda-corpo com trechos inclinado e reto, com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC2 e GC5)										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
GC2	2,00	5,30						10,60		
GC5	1,00	5,30						5,30		
Total do serviço									15,90	

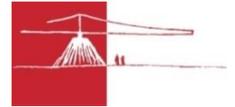
04.01.803 Guarda-corpo inclinado com fechamento em tela quadriculada ondulada, montantes em barras chatas de aço galvanizado, exceto corrimãos, inclusive pintura, conforme projeto (GC3 e GC4)										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
GC3	2,00	4,25						8,50		
GC4	1,00	4,25						4,25		
Total do serviço									12,75	

04.01.803 Guarda-corpo GC1 - quantitativo de pintura (total)										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Chapa de fixação no solo	4,00				0,01				0,02	
Tela	2,00				2,69				5,38	
Cantoneira para tela	11,38				0,06				0,68	
Barras montantes	6,60				0,08				0,53	
Total do serviço									6,61	

04.01.803 Guarda-corpo GC2 - quantitativo de pintura (total)										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Chapa de fixação no solo	6,00				0,01				0,03	
Tela	2,00				4,20				8,40	
Cantoneira para tela	19,36				0,06				1,16	
Barras montantes	11,00				0,08				0,88	
Total do serviço									10,48	



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



04.01.803		Guarda-corpo GC3 - quantitativo de pintura (total)			Quantidade Unitária			Quantidade Total		
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Chapa de fixação no solo	5,00				0,01			0,03		
Tela	2,00				3,24			6,48		
Cantoneira para tela	15,42				0,06			0,93		
Barras montantes	8,80				0,08			0,70		
Total do serviço								8,14		

04.01.803		Guarda-corpo GC6 - quantitativo de pintura (total)			Quantidade Unitária			Quantidade Total		
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Chapa de fixação no solo	6,00				0,01			0,03		
Tela	2,00				3,90			7,80		
Cantoneira para tela	17,00				0,06			1,02		
Barras montantes	11,00				0,08			0,88		
Total do serviço								9,73		

04.01.811		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
Referência	Q			
Térreo W.C Masculino	1,00			
Superior W.C Masculino	1,00			
Total do serviço		2,00		

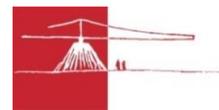
04.01.811		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
Referência	Q			
Térreo W.C. Feminino	2,00			
Térreo W.C Masculino	2,00			
Superior W.C. Feminino	2,00			
Superior W.C Masculino	2,00			
Total do serviço		8,00		

04.01.811		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
Referência	Q			
Térreo W.C. PCD	1,00			
Superior W.C PCD	1,00			
Total do serviço		2,00		

04.01.811		TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
Referência	Q			
Térreo W.C. Feminino	1,00			
Térreo W.C Masculino	1,00			
Térreo W.C. PCD	1,00			
Superior W.C. Feminino	1,00			
Superior W.C Masculino	1,00			
Superior W.C. PCD	1,00			
Total do serviço		6,00		



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



04.01.811 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

	Referência	Q
Térreo	W.C. Feminino	2,00
Térreo	W.C Masculino	1,00
Superior	W.C. Feminino	2,00
Superior	W.C Masculino	1,00
Total do serviço		6,00

04.01.811 Vaso sanitário sifonado convencional em louça branca, para PCD, sem furo frontal, inclusive conjunto de fixação, ref. Deca Vogue Plus P51, fornecimento e instalação

	Referência	Q
Térreo	W.C. PCD	1,00
Superior	W.C. PCD	1,00
Total do serviço		2,00

04.01.871.01 Torneira de parede bica móvel

	Referência	Q
	BC4	1,00
	BC6	2,00
	BC7	2,00
	BC10	1,00
	BC12	1,00
	BC15	2,00
Total do serviço		9,00

04.01.871.02 Torneira de mesa bica móvel

	Referência	Q
	BG5	1,00
	BG6	1,00
	BG7	1,00
	BG8	1,00
	BG9	1,00
Total do serviço		5,00

06.10.102 Escavação mecanizada de valas

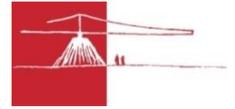
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
PE-EL-01	Trecho entre o poste e a subest	1,00	2,20	0,6500	0,60	0,39	0,86			0,86
PE-EL-04	Trechos novos enterrados	1,00	122,64	0,6000	0,60	0,36	44,15			44,15
PE-EL-32	Trechos novos enterrados	1,00	65,60	0,6000	0,60	0,36	23,62			23,62
PE-EL-33	Trechos novos enterrados	1,00	87,50	0,4000	0,30	0,12	10,50			10,50
PE-PR-01	Cabos nus enterrados	1,00	68,10	0,3000	0,30	0,09	6,13			6,13
						Total do serviço				85,25

10.01.000 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

		Horas/dia	Dias/mês	Meses	Total Horas
Dias úteis	Permanência durante a noite (12h)	12,00	21,00	18,00	4.536,00
Fins de semana	Permanência 24h	24,00	9,00	18,00	3.888,00
					8.424,00



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Canteiro e Bloco 4



10.03.000 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Área de cada trecho de instalação de brise	1,00	7,50		7,90	59,25			59,25	
					Total do serviço			59,25	

Pav	Ambiente	Altura até o forro* (com	Altura até a laje	REVESTIMENTOS DE PAREDE (Comprimento bruto em planta - m)						DESCONTOS DE ESQUADRIAS PARA CADA TIPO DE REVESTIMENTO (m)						REVESTIMENTOS DE PAREDE ATÉ O FORRO (Área líquida - m2)						REVESTIMENTOS DE PAREDE ATÉ A LAJE (Área líquida - m2)						
				1	2	5	6	7	8	1	2	5	6	7	8	1	2	5	6	7	8	1	2	5	6	7	8	
T	Lab de Microsonda e Microcopia	3,17	3,88	85,42	17,20					51,11						219,68	54,52									280,32	N/A	
T	Sala de Descrição de Testemunhos	3,17	3,88	31,90						19,90						81,23										103,87		
T	Rack	3,17	3,88	5,11						1,89						14,31										17,94		
T	Sala de Amostras de Testemunhos	3,17	3,88	24,15						11,91						64,65										81,79		
T	Lab de Laminação	3,17	3,88	43,40						35,67						101,91										132,72	116,81	
T	Sanitários	3,17	3,88																							101,53		
T	Sanitário PCD	3,17	3,88																							28,08		
T	Depósito	3,17	3,88	13,75						7,58						36,01										45,77		
T	Sala de professor - 9,97m2	3,17	3,88	8,95	4,20					5,93	1,89					22,45	11,42								28,80	N/A		
T	Sala de professor - 14,64m2	3,17	3,88	6,70	10,30					7,89	1,89					13,35	30,76								18,11	N/A		
T	Oficina de pequenos reparos	3,17	3,88	10,85	6,10					7,83						26,57	19,34								34,27	N/A		
T	Lab de isótopos estáveis	3,17	3,88	41,30						32,49						98,44										127,76		
T	Lab de Petrografia	3,17	3,88	18,02						9,33						47,80										60,59		
T	Hall de entrada	7,39	7,93	14,39						1,68						104,66										112,36		
T	Circulação e escada	3,17	3,88	83,41						33,39						231,02										290,24		
T	Área técnica SW	3,17	3,88																							66,07		
T	Área técnica NE	3,17	3,88																							52,33		
T	Fachada NW	3,17	3,88																							70,36		
T	Fachada SE	3,17	3,88																							70,36		
T	Área do prédio existente	2,65	3,45	20,28						4,07						49,67										65,89		
1	Sala de Pesq. Vis. (RedeBR) e Pós-Gradu	2,97	3,82	31,62						19,94						73,97										100,85		
1	Lab. de Difração de Raios-X	2,97	3,82	50,40						28,88						120,81										163,65		
1	Laboratório Ar Ar	2,97	3,82	33,55	2,90					17,63						82,01	8,61									110,53	N/A	
1	Sala conjunta de prep. de amostras	2,97	3,82	26,65						14,27						64,88										87,53		
1	Lab. de Fluorescência	2,97	3,82	20,70	6,10					13,14						48,34	18,12									65,93	N/A	
1	Lab. de Geoquímica de Rocha	2,97	3,82	21,00	6,10					13,20						49,17	18,12									67,02	N/A	
1	Cooler	2,97	3,82	9,40						8,65						19,27										27,26		
1	Sanitários	2,97	3,82																							98,54		
1	Sanitário PCD	2,97	3,82																							29,64		
1	Sala de Prof 9.97m2	2,97	3,82	9,05	4,20					5,83	1,89					21,05	10,58									28,74	N/A	
1	Salas de Profs 6 x 14.6m2	2,97	3,82	29,40	73,20					47,34						39,98	217,40									64,97	N/A	
1	Sala de Reunião	2,97	3,82	15,80	6,10					13,41						33,52	18,12									46,95	N/A	
1	Circulação e escada	3,45	3,82	95,85						49,95						280,73										316,20		
1	Área técnica SW	2,97	3,82																							65,43		
1	Área técnica NE	2,97	3,82																							50,99		
1	Fachada NW	2,97	3,82																							66,82		
1	Fachada SE	2,97	3,82																							66,82		
																1945,44	407,00	339,45	200,32	94,74					2480,06	509,18	257,79	116,81

				TÉRREO		
				Paredes de 15cm	Drywall	Paredes de 20cm
Comprimento total medido em planta				231,18	18,84	51,88
Área total bruta, considerando h até a laje				896,98	73,10	201,29
Desconto de área de esquadrias				208,03	1,89	1,68
Quant 15cm	Drywall	Área				
EA1	1	84,15	84,15	0,00		
EA2			0,00	0,00		
EA4a	1	56,25	56,25	0,00		
EA4b	1	5,688	5,69	0,00		
EA4c	1	3,24	3,24	0,00		
EA4d	1	3,42	3,42	0,00		
EA6a			0,00	0,00		
EA6b			0,00	0,00		
EA6c			0,00	0,00		
EA6d			0,00	0,00		
EA7			0,00	0,00		
PA1	2	1,708	3,42	0,00		
PA2		1,68	0,00	0,00	1,68	
PA2b	2	1,68	3,36	0,00		
PA3	3	1,89	5,67	0,00		
PA4		3,36	0,00	0,00		
PA5	2	3,36	6,72	0,00		
PM1	4	3,36	13,44	0,00		
PM2		1,68	0,00	0,00		
PM3	10	1	1,89	18,90	1,89	
PM4	1		2,1	2,10	0,00	
PM5	1		1,68	1,68	0,00	
Comprimento de paredes que acabam em vigas				76,42		16,65
Desconto de área de paredes que acabam em vigas				49,67		10,82
TOTAL				639,27	71,21	188,79
Comprimento de cinta de amarração	Desc. Paredes que acabam em vigas e esquadrias da fachada			88		35,23

				SUPERIOR		
				Paredes de 15cm	Drywall	Paredes de 20cm
Comprimento total medido em planta				205,03	48,3	50,45
Área total bruta, considerando h até a laje				783,21	184,51	192,72
Desconto de área de esquadrias				115,06	1,89	11,52
Quant 15cm	Quant 20cm	Drywall	Área			
EA1			84,15	0,00	0,00	0,00
EA2	1		84,15			
EA4a			56,25	0,00	0,00	0,00
EA4b			5,688	0,00	0,00	0,00
EA4c			3,24	0,00	0,00	0,00
EA4d						
EA6a	1		53,448	53,45		
EA6b	1		7,584	7,58		
EA6c	1		4,32	4,32		
EA6d	1		4,56	4,56		
EA7		2	5,76	0,00	0,00	11,52
PA1			1,708	0,00	0,00	0,00
PA2			1,68	0,00	0,00	0,00
PA2b	2		1,68	3,36	0,00	0,00
PA3			1,89	0,00	0,00	0,00
PA4			3,36	0,00	0,00	0,00
PA5			3,36	0,00	0,00	0,00
PM1	6		3,36	20,16	0,00	0,00
PM2	4		1,68	6,72	0,00	0,00
PM3	7	1	1,89	13,23	1,89	0,00
PM4			2,1	0,00	0,00	0,00
PM5	1		1,68	1,68	0,00	0,00
Comprimento de paredes que acabam em vigas				40,22	6,1	45,3
Desconto de área de paredes que acabam em vigas				20,11	3,05	22,65
TOTAL				648,04	179,57	158,55
Comprimento de cinta de amarração	Desc. Paredes que acabam em vigas e esquadrias da fachada			98,28		3,6

REV 1	Alvenaria pintada	30mm		
	Revestimento	Espessura	Altura	Área
87879	Chapisco paredes internas	5mm	Até a laje	2480,06
89173	Massa única paredes internas	20mm	Até a laje	2480,06
88497	Massa corrida 2 demãos	5mm	Até o forro	1945,44
88485	Selador acrílico 1 demão	0mm	Até o forro	1945,44
88489	Pintura acrílica 2 demãos	0mm	Até o forro	1945,44

REV 2	Drywall pintado	30mm		
	Revestimento	Espessura	Altura	Área
88495	Massa corrida 1 demão	2,5mm	Até o forro	407,00
88485	Selador acrílico 1 demão	0mm	Até o forro	407,00
88489	Pintura acrílica 2 demãos	0mm	Até o forro	407,00

REV 5	Parede pintada sem massa	30mm		
	Revestimento	Espessura	Altura	Área
87905	Chapisco paredes fachada com vãos	5mm	Até a laje	509,18
87775	Massa única fachada com vãos	25mm	Até a laje	509,18
88485	Selador acrílico 1 demão	0mm	Até a laje	509,18
CM	Pintura acrílica 3 demãos	0mm	Até a laje	509,18

REV 6	Revestimento cerâmico meia-altura	30mm		
	Revestimento	Espessura	Altura	Área
87879	Chapisco paredes internas	5mm	Até a laje	257,79
87531	Emboço p/cerâmica	20mm	Cálculo diferenciado	
87267	Cerâmica meia altura	5mm	Cálculo diferenciado	

REV 7	Revestimento cerâmico altura inteira	30mm		
	Revestimento	Espessura	Altura	Área
87879	Chapisco paredes internas	5mm	Até a laje	116,81
87531	Emboço p/cerâmica	20mm	Até a laje	116,81
87265	Cerâmica altura inteira	5mm	Até o forro	94,74

EXTRA	Revestimento da base das bancadas	30mm		
	Revestimento	Espessura	Altura	Área
87879	Chapisco paredes internas	5mm	Até a laje	98,69
89173	Massa única paredes internas	20mm	Até a laje	98,69
88497	Massa corrida 2 demãos	5mm	Até o forro	98,69
88485	Selador acrílico 1 demão	0mm	Até o forro	98,69
88489	Pintura acrílica 2 demãos	0mm	Até o forro	98,69

87265	Cerâmica altura inteira	94,74
87267	Cerâmica meia altura	memorial
87905	Chapisco paredes fachada com vãos	509,18
87879	Chapisco paredes internas	2953,35
87531	Emboço p/cerâmica	116,81
88495	Massa corrida 1 demão	407,00
88497	Massa corrida 2 demãos	2044,13
87775	Massa única fachada com vãos	509,18
89173	Massa única paredes internas	2578,75
88489	Pintura acrílica 2 demãos	2451,13
CM	Pintura acrílica 3 demãos	509,18
88485	Selador acrílico 1 demão	2960,30

REV I	Manta vinílica 6008 Térreo	200+22	308,5
	Revestimento	Espessura	Área
	Lastro brita	100	308,50
	Lona plástica	0	308,50
	Piso de concreto armado	100	308,50
	Contrapiso comum	20	308,50
	Manta vinílica I	2	308,50

REV II	Manta vinílica 6029 Térreo	200+22	297,2
	Revestimento	Espessura	Área
	Lastro brita	100	297,20
	Lona plástica	0	297,20
	Piso de concreto armado	100	297,20
	Contrapiso comum	20	297,20
	Manta vinílica II	2	297,20

REV III	Granito placas térreo	200 + 60	20,03
	Revestimento	Espessura	Área
	Lastro brita	100	20,03
	Lona plástica	0	20,03
	Piso de concreto armado	100	20,03
	Contrapiso com aditivo	20	20,03
	Argamassa polimérica	20	20,03
	Granito	20	20,03

REV V	Piso cimentado térreo		*
	Revestimento	Espessura	Área
	Piso de concreto	70	149,96
	Acabamento cimentado	30	241,26

REV I	Manta vinílica 6008 Superior	22	510,45
	Revestimento	Espessura	Área
	Contrapiso comum	20	510,45
	Manta vinílica I	2	510,45

REV II	Manta vinílica 6029 Superior	200+22	0
	Revestimento	Espessura	Área
	Contrapiso comum	20	0,00
	Manta vinílica II	2	0,00

REV III	Granito placas Superior	200 + 60	20,12
	Revestimento	Espessura	Área
	Contrapiso com aditivo	20	20,12
	Argamassa polimérica	20	20,12
	Granito	20	20,12

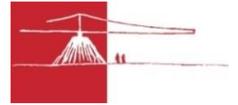
Acabamento cimentado	241,26
Argamassa polimérica	40,15
Contrapiso com aditivo	40,15
Granito	40,15
Lastro brita	625,73
Lona plástica	625,73
Manta vinílica I	818,95
Manta vinílica II	297,20
Piso de concreto	149,96
Piso de concreto armado	625,73
Compactação	625,73
Contrapiso comum	1116,15

Nome	Área de granito	Comp. Rodabanca	Comp. Saia	Mão Francesa
BG1	1,00	2,31	1,72	1,00
BG2	1,00	2,31	1,72	1,00
BG3	0,17	0,00	0,00	0,00
BG4	0,17	0,00	0,00	0,00
BG5	1,44	2,60	2,56	1,00
BG6	1,66	2,88	2,88	2,00
BG7	2,56	4,00	4,00	3,00
BG8	1,90	4,00	2,40	2,00
BG9	1,92	4,00	2,40	2,00

Granito	Rejunte	Mão Francesa	Massa	Parafuso	Marmorista	Servente	Argamassa
1,6340	0,7819	1	0,5228	3	2,69607	1,58790	1,4816
1,6340	0,7819	1	0,5228	3	2,69607	1,58790	1,4816
0,1683	0,0036	0	0,0880	0	0,25095	0,16551	0,0000
0,1683	0,0036	0	0,0880	0	0,25095	0,16551	0,0000
2,2160	0,9616	1	0,7528	3	3,69002	2,19010	2,2052
2,5280	1,0719	2	0,8699	6	4,20343	2,50038	2,4808
3,7600	1,4940	3	1,3384	9	6,20922	3,71750	3,4456
2,9342	1,2862	2	0,9911	6	4,73729	2,82273	2,0631
2,9545	1,2866	2	1,0017	6	4,76756	2,84269	2,0631



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Subestação e Pergolado



OBRA: Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)
ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro
DATA: Outubro de 2020
REF. INSUMOS SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPES 02/2020
BDI NORMAL: 26,93%
BDI
DIFERENCIAD 20,93% BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração
O:

01.06.000 Ensaio de consistência de concreto - Slump Test

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Pilares	1,00					3,80			3,80
Baldrames	1,00					5,64			5,64
Radier	1,00			0,08	73,6900	5,90			5,90
Calçada	1,00			0,15	80,0100	12,00			12,00
1 a cada caminhão de 8m3 de concreto usinado	4,00								27,34
					Total do serviço				27,34

03.01.100 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Estimado em 1,20x o volume de concreto das vigas baldrame	1,20					12,34			14,81
					Total do serviço				14,81

03.01.602 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS

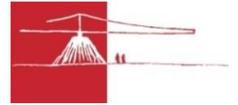
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Perímetro total de blocos existentes	1,00	80,00		0,25	20,0000			20,00	
Área de fôrma das baldrames	1,00				90,8300			90,83	
Altura média de exposição estimada conforme visita in loco									
					Total do serviço				110,83

03.02.000 Limpeza de armadura com escova de aço

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)		Área (m ²)	Volume (m ³)
Estimativa de 0,1m2 por pilar	25,00				0,1000			2,50	
					Total do serviço				2,50



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Subestação e Pergolado



04.01.111

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Medida em planta de paredes até a viga	1,00	41,53		3,35	139,13			139,13		
Medida em planta de paredes até a laje	1,00	21,92		3,80	83,30			83,30		
Desconto EV 01	(5,00)	1,35		1,50	2,03			(10,13)		
Desconto PME 01	(3,00)	0,90		2,10	1,89			(5,67)		
Desconto PME 02	(1,00)	2,00		2,10	4,20			(4,20)		
Desconto PME 03	(1,00)	1,60		2,10	3,36			(3,36)		
Desconto da entrada de ar que aparece no corte E-E	(1,00)	1,20		1,20	1,44			(1,44)		
Desconto da entrada de ar do gerador	(1,00)	1,20		1,20	1,44			(1,44)		
Desconto PCF 01	(1,00)	1,60		2,10	3,36			(3,36)		
Desconto PVE 01	(1,00)	2,05		3,40	6,97			(6,97)		
Desconto ET 01	(4,00)	1,35		0,50	0,68			(2,70)		
Platibanda cobertura	1,00	40,00		0,60	24,00			24,00		
					Total do serviço		207,16			

04.01.113

COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Medida em planta	1,00	42,92		3,40	145,93			145,93		
					Total do serviço		145,93			

04.01.130

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Referência	Q	Comp.	Trespasse	Quantidade Unitária		Quantidade Total				
				Extensão (m)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)		
EV 01	5,00	1,35	0,60	1,95			9,75			
Entrada de ar que aparece no corte E-E	1,00	1,20	0,60	1,80			1,80			
Entrada de ar do gerador	1,00	1,20	0,60	1,80			1,80			
ET 01	4,00	1,35	0,60	1,95			7,80			
					Total do serviço		21,15			-

04.01.130

CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Medida em planta de paredes até a viga	1,00	41,53					41,53			
Medida em planta de paredes até a laje	1,00	21,92					21,92			
					Total do serviço		63,45			

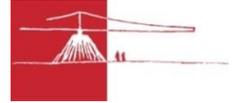
04.01.144

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Medida em planta de paredes até a viga	1,00	41,53					41,53			
Medida em planta de paredes até a laje	1,00	21,92					21,92			
					Total do serviço		63,45			



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Memória de Cálculo de Quantitativos: Subestação e Pergolado



04.01.531

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Perímetro interno x altura	1,00	79,75		3,20	255,20			255,20	
Desconto ET 01	(8,00)	1,35		0,50	0,68			(5,40)	
Desconto PME 01	(5,00)	0,90		2,10	1,89			(9,45)	
Desconto PCF 01	(1,00)	1,60		2,10	3,36			(3,36)	
Desconto abertura do gerador	(2,00)	1,20		1,20	1,44			(2,88)	
					Total do serviço			234,11	

04.01.531

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Perímetro externo x altura	1,00	44,26		3,20	141,63			141,63	
Desconto EV 01	(5,00)	1,35		1,50	2,03			(10,13)	
Desconto PME 01	(1,00)	0,90		2,10	1,89			(1,89)	
Desconto PME 02	(1,00)	2,05		2,10	4,31			(4,31)	
Desconto PME 03	(2,00)	1,60		2,10	3,36			(6,72)	
Desconto PCF 01	(1,00)	1,60		2,10	3,36			(3,36)	
Desconto abertura do gerador	(2,00)	1,20		1,20	1,44			(2,88)	
Platibanda cobertura	2,00	40,00		0,60	24,00			48,00	
					Total do serviço			160,35	

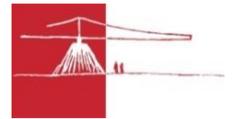
04.01.576

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Área de forma dos pilares	1,00				74,18			74,18	
Área de forma das vigas	1,00				178,50			178,50	
Área de forma de laje	1,00				80,06			80,06	
Cobogós (2 faces)	2,00				145,93			291,86	
					Total do serviço			624,60	



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Mapa de Cotações



CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA
--------	---------	----------	----	---------

OBRA: Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)
ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro
DATA: Outubro de 2020
REF. INSUMOS: SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPES 02/2020
BDI NORMAL: 26,93%
BDI DIFERENCI: 20,93% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA
--------	---------	----------	----	---------

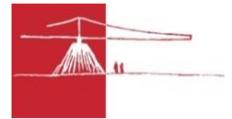
COTAÇÃO 1	Fornecimento de Nobreak (UPS) online trifásico, 20kVA/18kW, tensão de entrada de 380V, tensão de saída de 380V, fp de saída de 0,9, autonomia máxima de 54min com 25% de carga com baterias internas. Ref.: Keor T 20kVA de fabricação LEGRAND	unidade	GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA	
	TIPO	Proposta comercial		
	PREÇO	R\$	35.111,84	
	CNPJ	52.618.139/0030-31		
	TELEFONE	(11) 4075-7908		
	SITE	www.sms.com.br		
	E-MAIL			
	DATA	20/07/2020		
		MENOR PREÇO	R\$	35.111,84

COTAÇÃO 2	Fornecimento de Nobreak (UPS) online trifásico, 30kVA/27kW, tensão de entrada de 380V, tensão de saída de 380V, fp de saída de 0,9, autonomia máxima de 1h11min para 25% de carga com baterias internas. Ref.: Keor T 30kVA de fabricação LEGRAND	unidade	GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA	
	TIPO	Proposta comercial		
	PREÇO	R\$	69.512,80	
	CNPJ	52.618.139/0030-31		
	TELEFONE	(11) 4075-7908		
	SITE	www.sms.com.br		
	E-MAIL			
	DATA	20/07/2020		
		MENOR PREÇO	R\$	69.512,80

COTAÇÃO 3	Fornecimento de disjuntor tripolar isolado a SF6, comando automático, corrente nominal 630A, capacidade de interrupção simétrica de 25kA, 60Hz, NBI 95kV, com relé de proteção Vamp 11 (Schneider), transformadores de corrente e no-break (solução on-board)	unidade	SIELETRIC SISTEMAS ELÉTRICOS LTDA	
	TIPO	Proposta comercial		
	PREÇO	R\$	28.838,40	
	CNPJ	08.601.864/0001-70		
	TELEFONE	(47) 3261-1500		
	SITE	www.sieletric.com.br		
	E-MAIL	sieletric@sieletric.com.br		
	DATA	20/07/2020		
		MENOR PREÇO	R\$	28.838,40



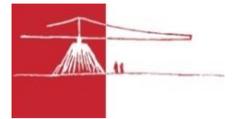
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Mapa de Cotações



CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA
COTAÇÃO 4	Fornecimento de grupo gerador D300D6 Cummins, open-set, 300kW/375kVA (stand-by), grau de proteção IP 23, 380/220V, 60Hz, com pré-aquecimento, inclusive chave de transferência automática e kit atenuador de ruído	unidade		DCCO SOLUCOES EM ENERGIA E EQUIPAMENTOS LTDA
TIPO				Proposta comercial
PREÇO			R\$	193.000,00
CNPJ				01.475.599/0002-63
TELEFONE				(61) 3233-0990
SITE				www.dcco.com.br
E-MAIL				helio.hardy@dcco.com.br
DATA				16/07/2020
				MENOR PREÇO R\$ 193.000,00
COTAÇÃO 5	Tubo industrial em metalon quadrado 40 x 40 x 1,25mm	m		ALADIM COMERCIO DE FERRO E METAIS LTDA
TIPO				Preço obtido do site
PREÇO			R\$	15,61
CNPJ				51.225.522/0001-22
TELEFONE				(11) 5613-5777
SITE				https://www.aladimmetais.com.br/produto/tubo-quadrado-metalon-40-x-40-1-25-galvanizado-6mts-76669
E-MAIL				vendas219@aladimmetais.com.br
DATA				17/09/2020
				MENOR PREÇO R\$ 15,61
COTAÇÃO 6	Fornecimento de brise de alumínio, cor bege duna (ref. R85c), modelo colmeia, mal de 100mm, fabricante Refax ou similar	m2		REFAX FACHADAS E FORROS LTDA
TIPO				Proposta comercial
PREÇO			R\$	335,63
CNPJ				54.982.152/0001-66
TELEFONE				(11) 4035-0000
SITE				www.refax.com.br
E-MAIL				refax@refax.com.br
DATA				24/07/2020
				MENOR PREÇO R\$ 335,63
COTAÇÃO 7	Fornecimento de brise de alumínio, cor branca, modelo linear LC 100 60º, fabricante Refax ou similar	m2		REFAX FACHADAS E FORROS LTDA
TIPO				Proposta comercial
PREÇO			R\$	136,85
CNPJ				54.982.152/0001-66
TELEFONE				(11) 4035-0000
SITE				www.refax.com.br
E-MAIL				refax@refax.com.br
DATA				24/07/2020
				MENOR PREÇO R\$ 136,85



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Mapa de Cotações



CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA
COTAÇÃO 8	Suporte para espelho inclinado PCD	unidade	Adriana Assumpcao Comercio de Metais Sanitarios Importacao e Exportacao Eireli	SLC Comércio Importação e Exportação Ltda
TIPO			Preço obtido do site	Preço obtido do site
PREÇO			R\$ 259,89	R\$ 259,90
CNPJ			34.764.945/0001-00	10.811.754/0001-85
TELEFONE			(19) 3328-2080	(19) 3318-3040
SITE			https://www.certiva.com.br/Suporte-articulado-de-espelho-para-deficiente-PNE-01578	https://torneiraeletronica.com.br/produto/suporte-de-espelho-articulado-para-deficiente-pne-suporte-nao-acompanha-espelho-78-015/160732
E-MAIL			vendas@certiva.com.br	vendas@solucenter.com.br
DATA			30/09/2020	30/09/2020
			MENOR PREÇO	R\$ 259,89
COTAÇÃO 9	Elevador de uso restrito, conforme projeto e especificações, fornecimento e instalação	unidade	MONTELE INDÚSTRIA DE ELEVADORES LTDA	THYSSENKRUPP ELEVADORES AS
TIPO			Proposta comercial	Proposta comercial
PREÇO			R\$ 90.539,00	R\$ 74.869,65
CNPJ			17.609.256/0001-01	90.347.840/0001-18
TELEFONE			4000-1044 (nacional)	0800 7070 499
SITE			www.montele.com.br	www.thyssenkruppelevadores.com.br
E-MAIL			jogner.bayer@montele.ind.br	nathielle.souza@thyssenkrupp.com
DATA			22/07/2020	31/07/2020
			MENOR PREÇO	R\$ 74.869,65
COTAÇÃO 10	Ligação definitiva de água e esgoto, conforme concessionária local	unidade	CAESB	
TIPO			Tabela constante no site	
PREÇO			R\$ 1.128,85	
CNPJ			00.082.024/0001-37	
TELEFONE			115	
SITE			https://www.caesb.df.gov.br/	
E-MAIL			-	
DATA			30/09/2020	
			PREÇO	R\$ 1.128,85

Diadema, 20 de julho de 2020		Proposta: 019646
Cliente:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
A/C:	Sr. João Paulo Ribeiro	
Contatos:	(61) 3107.1129	
Cidade:	Brasília – DF	

KEOR T BR

TRIFÁSICO
UPS
10 a 120 kVA



Características Técnicas da Proposta

REFERÊNCIA:	
Marca:	Legrand
Linha:	KEOR T BR
Modelo:	KEOR T BR 20.000 (0028614)
NOBREAK	
Potência:	20 KVA / 18 KW
Tensão de Entrada:	380 V – Trifásico
Tensão de Saída:	220 V / 127 V – Trifásico
Nobreak:	(1x) 0028614 - Nob. Keor T EVO 20kVA 380 bat int
Baterias Externas:	(36x) 0068125 - Acumulador Eletr. Chumbo 12V 9Ah Selado TRI/ARCH
Autonomia:	*Autonomia de 10 min com 9KW (50% de carga com fator de potencia 0,9)
Dimensões:	A: 1420 mm L: 405 mm P: 930 mm - 395 Kg

Redução do Custo Total de Propriedade (TCO)



Menor footprint c/ baterias internas
(30kVA – E/S 220V – 7 minutos)



0,36 m²

Painel de controle touch screen



PERFIL

KEOR T BR é projetado com tecnologias avançadas e com componentes de última geração, concebido para satisfazer tanto usuários como instaladores nas necessidades operacionais e desempenho. Esses UPS foram desenvolvidos para serem funcionais, seguros e muito fáceis de instalar e utilizar.

A Legrand estudou a melhor maneira de conciliar desempenho, alta tecnologia e facilidade de uso, transformando produtos em soluções avançadas e tecnologicamente fáceis de usar. A linha KEOR T BR fornece proteção máxima e qualidade de energia para qualquer tipo de carga de TI, aplicações terciárias, luz ou construção.

FACIL INSTALAÇÃO

O Keor T BR apresenta as características que seguem, assegurando a facilidade de instalação e manutenção:

- ✓ Acesso frontal a todas as conexões (cabos) e chaves de manobras.
- ✓ Disponibilidade de configurações padrões com baterias dentro do UPS.
- ✓ Permite conectar facilmente um gabinete de bateria adicional para obter um tempo de backup prolongado.
- ✓ Chave de bypass de manutenção inclusa interna ao UPS, permitindo a manutenção total do sistema sem a necessidade de interrupção da carga crítica.

REDUÇÃO DA PROPRIEDADE DE CUSTO TOTAL (TCO)

Graças a suas características de design e o alto nível de eficácia em modo economia de energia, há uma redução drástica de TCO, até mesmo na fase de instalação. Os fatores chave que permitem que você ganhe essas vantagens são:

*Design sem transformadores.

*Redução significativa da perda de energia devido à topologia IGBT.

* Dimensões reduzidas e uso de energia para ar condicionado.

*Baixa distorção harmônica total de saída (THDV).

SMALL FOOT PRINT COM BATERIAS INTERNAS

KEOR T BR UPS apresenta o único 60 kVA do mercado com baterias internas, economizando o custo de gabinete de bateria e espaço valioso no chão, além de uma instalação simplificada.



0,36 m²

FÁCIL GERENCIAMENTO

Painel de controle touch screen de fácil utilização a KEOR T BR está equipada com um display gráfico touch screen que fornece informações, medições, status e alarmes do UPS em línguas diferentes.

Outro benefício é que os ícones gráficos intuitivos permitem que você passe de telas fácil e rapidamente. Em alguns passos, você tem acesso a todos os parâmetros de operação do sistema. Você também pode configurar e ajustar os parâmetros para adaptar o UPS a vários modos de operação para otimizar o seu fornecimento de carga crítica.



CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DA LINHA KEOR T BR

O Keor T BR, como já visto anteriormente, traz importantes características de desempenho, instalação e manuseio. Desta forma, a seguir apresento algumas características que o tornam único:

- ✓ **Barra multicolorida de LED** - A barra de LED é altamente visível até mesmo a uma longa distância, permitindo comunicação visual instantânea do status do UPS. Isso permite economia significativa de tempo no caso de uma falha ou diagnóstico e reassegura consideravelmente o usuário;
- ✓ **Baterias internas instaladas dentro do gabinete do UPS.**
- ✓ **Manutenção rápida e segura das baterias através do sistema de prateleiras que permite:**
 - *transporte físico seguro de bateria e montagem rápida no local.
 - *conexão segura e fácil de linhas de baterias individuais.
 - *baixo tempo de substituição de bateria em vista de uma manutenção.
- ✓ **Características de Comunicação:**
 - *Padrão RS232 e USB.
 - *Contatos programáveis.
 - *EPO & GenSet para controle remoto de funcionalidade.
 - *Soluções SNMP ou ModBus (via IP), através do slot de comunicação.
- ✓ **Alto nível de eficácia em economia de energia (até 99% de eficiência)**

CONDIÇÕES COMERCIAIS

DESCRIÇÃO UPS KEOR T BR 20KVA	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Nobreak de 20k	01	R\$ 28.958,00	R\$ 28.958,00
Modulo de Bateria	36	R\$ 170,94	R\$ 6.153,84
Total Conjunto		R\$ 35.111,84	
Pagamento:	60 Dias *		
Entrega:	45 Dias **		
Frete:	CIF (entrega horizontal)		
Impostos:	Inclusos no preço		
Garantia:	12 meses - On Site ***		
Montagem e Startup:	Incluso		
Validade da proposta:	10 Dias		

* Sujeito a aprovação de crédito em caso de empresa privada. Em caso de órgão público, prazo conforme o edital.

** Prazo para saída de Fábrica, não é considerado o prazo de transporte até o local.

*** CIF (Cost, Insurance and Freight), custos de frete estão inclusos no preço.

Atenciosamente,

Poliana da Silva Oliveira
Vendas Regionais Governo Norte / Centro Oeste
+55 11 4075-7067
poliana.oliveira@legrand.com.br
www.sms.com.br



Diadema, 20 de julho de 2020		Proposta: 019646
Cliente:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
A/C:	Sr. João Paulo Ribeiro	
Contatos:	(61) 3107.1129	
Cidade:	Brasília – DF	

KEOR T BR

TRIFÁSICO
UPS
10 a 120 kVA



Características Técnicas da Proposta

REFERÊNCIA:	
Marca:	Legrand
Linha:	KEOR T BR
Modelo:	KEOR T BR 30.000 (28603)
NOBREAK	
Potência:	20 KVA / 18 KW
Tensão de Entrada:	380 V – Trifásico
Tensão de Saída:	220 V / 127 V – Trifásico
Nobreak:	(1x) 0028603 - Nob. Keor T 30kVA 380 bat int
Baterias Externas:	(120x) 0068125 - Acumulador Eletr. Chumbo 12V 9Ah Selado TRI/ARCH
Autonomia:	*Autonomia de 11 min com 27KW (100% de carga com fator de potencia 0,9)
Dimensões:	A: 1420 mm L: 405 mm P: 930 mm - 395 Kg

Redução do Custo Total de Propriedade (TCO)



Menor footprint c/ baterias internas (30kVA – E/S 220V – 7 minutos)



0,36 m²

Painel de controle touch screen



PERFIL

KEOR T BR é projetado com tecnologias avançadas e com componentes de última geração, concebido para satisfazer tanto usuários como instaladores nas necessidades operacionais e desempenho. Esses UPS foram desenvolvidos para serem funcionais, seguros e muito fáceis de instalar e utilizar.

A Legrand estudou a melhor maneira de conciliar desempenho, alta tecnologia e facilidade de uso, transformando produtos em soluções avançadas e tecnologicamente fáceis de usar. A linha KEOR T BR fornece proteção máxima e qualidade de energia para qualquer tipo de carga de TI, aplicações terciárias, luz ou construção.

FACIL INSTALAÇÃO

O Keor T BR apresenta as características que seguem, assegurando a facilidade de instalação e manutenção:

- ✓ Acesso frontal a todas as conexões (cabos) e chaves de manobras.
- ✓ Disponibilidade de configurações padrões com baterias dentro do UPS.
- ✓ Permite conectar facilmente um gabinete de bateria adicional para obter um tempo de backup prolongado.
- ✓ Chave de bypass de manutenção inclusa interna ao UPS, permitindo a manutenção total do sistema sem a necessidade de interrupção da carga crítica.

REDUÇÃO DA PROPRIEDADE DE CUSTO TOTAL (TCO)

Graças a suas características de design e o alto nível de eficácia em modo economia de energia, há uma redução drástica de TCO, até mesmo na fase de instalação. Os fatores chaves que permitem que você ganhe essas vantagens são:

- *Design sem transformadores.
- *Redução significativa da perda de energia devido à topologia IGBT.
- * Dimensões reduzidas e uso de energia para ar condicionado.
- *Baixa distorção harmônica total de saída (THDV).

SMALL FOOT PRINT COM BATERIAS INTERNAS

KEOR T BR UPS apresenta o único 60 kVA do mercado com baterias internas, economizando o custo de gabinete de bateria e espaço valioso no chão, além de uma instalação simplificada.



0,36 m²

FÁCIL GERENCIAMENTO

Painel de controle touch screen de fácil utilização a KEOR T BR está equipada com um display gráfico touch screen que fornece informações, medições, status e alarmes do UPS em línguas diferentes.

Outro benefício é que os ícones gráficos intuitivos permitem que você passe de telas fácil e rapidamente. Em alguns passos, você tem acesso a todos os parâmetros de operação do sistema. Você também pode configurar e ajustar os parâmetros para adaptar o UPS a vários modos de operação para otimizar o seu fornecimento de carga crítica.



CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DA LINHA KEOR T BR

O Keor T BR, como já visto anteriormente, traz importantes características de desempenho, instalação e manuseio. Desta forma, a seguir apresento algumas características que o tornam único:

- ✓ **Barra multicolorida de LED** - A barra de LED é altamente visível até mesmo a uma longa distância, permitindo comunicação visual instantânea do status do UPS. Isso permite economia significativa de tempo no caso de uma falha ou diagnóstico e reassegura consideravelmente o usuário;
- ✓ **Baterias internas instaladas dentro do gabinete do UPS.**
- ✓ **Manutenção rápida e segura das baterias através do sistema de prateleiras que permite:**
 - *transporte físico seguro de bateria e montagem rápida no local.
 - *conexão segura e fácil de linhas de baterias individuais.
 - *baixo tempo de substituição de bateria em vista de uma manutenção.
- ✓ **Características de Comunicação:**
 - *Padrão RS232 e USB.
 - *Contatos programáveis.
 - *EPO & GenSet para controle remoto de funcionalidade.
 - *Soluções SNMP ou ModBus (via IP), através do slot de comunicação.
- ✓ **Alto nível de eficácia em economia de energia (até 99% de eficiência)**

CONDIÇÕES COMERCIAIS

DESCRIÇÃO UPS KEOR T BR 20KVA	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Nobreak de 20k	02	R\$ 49.000,00	R\$ 98.000,00
Modulo de Bateria	240	R\$ 170,94	R\$ 41.025,60
Total Conjunto		R\$ 139.025,60	
Pagamento:	60 Dias *		
Entrega:	45 Dias **		
Frete:	CIF (entrega horizontal)		
Impostos:	Inclusos no preço		
Garantia:	12 meses - On Site ***		
Montagem e Startup:	Incluso		
Validade da proposta:	10 Dias		

* Sujeito a aprovação de crédito em caso de empresa privada. Em caso de órgão público, prazo conforme o edital.

** Prazo para saída de Fábrica, não é considerado o prazo de transporte até o local.

*** CIF (Cost, Insurance and Freight), custos de frete estão inclusos no preço.

Atenciosamente,

Poliana da Silva Oliveira
Vendas Regionais Governo Norte / Centro Oeste
+55 11 4075-7067
poliana.oliveira@legrand.com.br
www.sms.com.br



52.618.139/0030-31

GL ELETRO-ELETRONICOS LTDA.

Av. Pirâmide, n.º 661 - 633 E 731

Eldorado - CEP: 09970-330

Diadema - SP.

Cliente:

Centro de Planejamento Oscar Niemeyer (CEPLAN)
- Nº: , Bairro:
70910-900 - BRASILIA - DF
CNPJ - IE:

A/C Sr(a): JOÃO PAULO RIBEIRO**Fornecedor:**

Sieletric Sistemas Elétricos Ltda - EPP - CNPJ: 08.601.864/0001-70 - Insc. Estad.: 255.323.271
RUA 620 - 916 - CENTRO - BALNEARIO CAMBORIU - SC CEP: 88330-624

Item	Qtda.	UN.	Referência	Vlr Unit.	Total item
1	1	CJ	Conjunto de proteção secundária on-board, agrupando os seguintes componentes: - Disjuntor Tripolar classe 17,5KV, NBI 95KV, modelo SF1. - Fabricante: SCHNEIDER; - Isolamento SF6; - Corrente nominal 630A, Icc 25KA; - Comando frontal MOTORIZADO e manual 110Vca; - Bobina de abertura 125Vcc; - Bobina de fechamento 110Vca; - Contatos auxiliares 6NA+6NF; - Plataforma autoportante com rodas, aço SAE 1010 com tratamento físico - químico, acabamento em pintura eletrostática epóxi pó, cor cinza munsell 6,5, 80 micras; - Módulo de comando geral do relé secundário, com disjuntor bipolar 10KA, fonte capacitiva 11 5Vca - 150Vca/220 Vcc com 2 saídas, régua de bornes e interligações. - Botões de comando para ABERTURA / FECHAMENTO do disjuntor e teste da fonte capacitiva; - Sinalização LED para indicação de status do disjuntor: LIGA / DESLIGA / MOLA CARREGADA. CARGA FONTE CAPACITIVA / FUNÇÃO 74 - TRIP CAPACITIVO; - Rele de proteção Vamp 11, fabricação SCHNEIDER, Funções:50/51 + 50/51N + 49 + 74 + 86; - Conjunto integrado de 03 Transformadores de Corrente, corrente 150-5A exatidão 12,5VA 10P20 10B50(A DEFINIR); - Componentes ensaiados de acordo com a NBR 14039.	28.078,40	28.078,40
2	1	UN	No-break Sistema de alimentação ininterrupta, potência 1000VA, modelo UPS Compact Full Range, tensões de entrada 115V/220V, tensão de saída 115V.	760,00	760,00

Condições Gerais de Fornecimento

Total da Proposta sem IPI: R\$ 28.838,40 (VINTE E OITO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
Prazo Entrega: De 03 até 07 dias, após confirmação de compra
Frete: FOB - Fornecedor Balneário Camboriú- SC

Pagamento: 30% com pedido e saldo em 28ddl.
IPI: Isento
ICMS: Incluso (*) **ICMS ST:** Não foi considerado nos preços
Validade: 05 DIAS

Observações: (*) ICMS conforme legislação regida pelo sistema tributário Super Simples Nacional. (Empresa enquadrada).
* Para os Estados onde se aplicar o convênio para aplicação da ST, considera:
1)VENDA PARA INDUSTRIALIZAÇÃO – O comprador utilizará o equipamento como matéria-prima no seu processo produtivo - Não ocorre a Substituição Tributária.
2)VENDA PARA CONSUMIDOR FINAL – O comprador utilizará o equipamento como ativo imobilizado – Não ocorre a Substituição Tributária, mas ocorrerá o Diferencial de Alíquota a ser recolhido pelo EMITENTE por GNRE.
3)VENDA PARA REVENDA – O comprador adquire o nosso produto para revendê-lo – Ocorre a Substituição Tributária sendo necessário o recolhimento da GNRE e considerado cálculo do MVA. (Margem de Valor Agregado de acordo com a tabela vigente).
Observação: Caso estes valores não sejam discriminados na oferta, nem informados na ocasião de negociação do pedido, no momento de seu faturamento serão repassados integralmente ao cliente se tratando de carga tributária.
FRETE: EXCLUSIVAMENTE FOB OU CLIENTE RETIRA.
-FOB: eventual não coleta será responsabilidade da Transportadora/Cliente.
-CLIENTE RETIRA: em veículo apropriado mediante acordo de data e disponibilidade do(s) produto(s).

Cordialmente,

Patricia Deidren Ribeiro
Gestora de Vendas Técnicas
patricia@eletrovalle.com.br
(47) 99945-8381

Cassiano Alves dos Santos
Assessor de Vendas Técnicas
cassiano@sieletric.com.br
(47) 99945-8375



Cliente: UNIVERSIDADE DE BRASILIA - UNB

At.: João Paulo Ribeiro - Fone: (61) 3107-1129 / (61) 98422-2608

E-mail: joao.ribeiro@unb.br

Cidade: BRASILIA - DF

Proposta: 13302

Brasília, 16/07/2020.

Prezados Senhores

A DCCO, distribuidor CUMMINS, KOMATSU, BOBCAT e DYNAPAC, submete a presente proposta para fornecimento de Grupo(s) Gerador(es) Diesel Cummins Power Generation e demais acessórios, de acordo com as condições descritas a seguir.

Estamos disponíveis para análise conjunta dessa proposta objetivando melhor instruí-los quanto às condições técnicas e comerciais e, assim, fornecermos a solução mais indicada para a necessidade do seu negócio.

Conheça nossos diferenciais:

- Prêmios em vendas reconhecidos pela Cummins;
- Equipe comercial e de engenharia de aplicação capacitadas;
- Amplo estoque para reposição de peças genuínas;
- Locação de Grupos Geradores, Plataformas Aéreas e Torres de Iluminação em território nacional;
- Fornecimento de Energia Limpa através de soluções fotovoltaicas;
- Assistência técnica especializada;
- Atendimento pós-venda diferenciado;
- Amplas instalações e ferramental adequado;
- Certificação ISO 9001 e Great Place To Work.



Agradecemos a sua consulta.

Consultor(a): Hélio Hardy Lima Júnior

Fone: (061) 3038-9549 / (061) 99177-0877

E-mail: helio.hardy@dcco.com.br



DCCO Goiânia - Av. Caiapó nº 777 St. Santa Genoveva - Fone: 62 3269-1010

DCCO Brasília - SAAN Trecho 01 Lote 1.175 - Fone: 61 3233-0990

DCCO Palmas - Quadra 1012 Sul, Alameda 05 nº17 Plano Diretor Sul - Fone: 63 3232-9090

DCCO Rio Verde - Av. Cap. Miguel Câmara Qd.U Lt.03 Cid. Empresarial Nova Aliança - Fone: 64 3613-0797

Parte I - Descrição Comercial

1. Escopo de Fornecimento:

Grupo Gerador diesel Cummins Power Generation, modelo C300D6, 375 kVA / 300 kW em regime de emergência ou 338 kVA / 270 kW em regime de fonte principal, 60 Hz, 380/220V com sistema de arrefecimento por radiador e tanque de combustível de 400 litros montado no chassi do grupo gerador.

Sistema de controle microprocessado Power Command 1.1, para gerenciamento do Grupo Gerador.

Acessórios incluídos por Grupo Gerador:

- Bateria de partida, com respectivos cabos e conectores
- Carregador de baterias regulado 2A / Battery Charger Kit 12/24VDC
- Disjuntor tripolar - 630A
- Manual técnico em mídia CD
- Porta acústica (tamanho para passagem do Genset)
- Pré-aquecimento do motor 220/240 v
- Silencioso Hospitalar e flexível de escape



Imagem Ilustrativa

Kit de Atenuação de ruído, composto por dois atenuadores de ruído para entrada e saída de ar garantindo um nível de ruído menor ou igual a 75dB (A).

Porta Acústica.

Painel de Transferência:

Quadro de Transferência Automática microprocessado equipado com comando e controle digital marca Cummins, modelo TS1311, com capacidade de corrente de 800 Amperes, tetrapolar, para funcionamento em regime de transferência automática e aberta, com interrupção momentânea durante a comutação das fontes. O mecanismo é fornecido com manopla para opção de OPERAÇÃO MANUAL.

2. Condições Comerciais

2.1 Preços

Propomos disponibilizar o Grupo(s) Gerador(es) e acessórios descritos acima no valor de:

Equipamento(s) e Acessório(s):

Descrição	Quant.	Preço Total	ICMS
GRUPO MOTOR GERADOR C300D6380	1	155.000,00	18%
GTEC 800 A - Tip. Transf.: GTEC	1	13.000,00	18%
Porta acustica (tamanho para passagem do Genset)	1	6.000,00	18%
Kit de atenuadores 75dB Com Venezianas	1	19.000,00	18%
Total do Investimento:	193.000,00 (CENTO E NOVENTA E TRES MIL REAIS).		



Mais energia em menor espaço



Maior confiabilidade e durabilidade



Baixo custo de manutenção



Baixo consumo de combustível



Ligação em menos de 10"



Soluções integradas "The power of one"

2.2 Observações

Sem Observações

2.3 Faturamento

DCCO - Distrito Federal

2.4 Prazo de Validade da Proposta

São 30 dias corridos, contados a partir da data de entrega.

2.5 Condições de Pagamento

À Vista.

2.6 Prazo de Entrega

90 DIAS APÓS CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO DE COMPRA. A entrega do equipamento será programada através dos contatos: eng.aplicacao@dcco.com.br ou (62) 3933-5851/5852.

3. Impostos

ICMS: 18% (incluso) e IPI: Isento.

Qualquer alteração nas alíquotas dos impostos incidentes na data de emissão da fatura ou a criação de novos impostos, taxas e quaisquer outros encargos, obrigações ou alterações conjunturais que impliquem em custos adicionais aos previstos nesta proposta, serão repassados ao comprador, sempre mediante a apresentação da documentação comprobatória.

4. Local de Entrega

Cidade: BRASILIA - DF.

5. Forma de Entrega

Entrega do gerador na plataforma do caminhão.

6. Instalação

A instalação do grupo gerador será de responsabilidade da (o) CLIENTE.

7. Entrega Técnica

A DCCO será responsável pela entrega técnica, ou seja, o funcionamento do grupo gerador pela 1ª vez. Ao final do Start Up será ministrado curso prático da operação do equipamento bem como entrega do Termo de Garantia e Carta de Recomendação. Este procedimento é sem ônus para o cliente, atendendo aos itens dispostos a baixo:

- A solicitação de entrega técnica deverá ser feita pelo e-mail eng.aplicacao@dcco.com.br ou (62) 3933-5851/5852.
- Cliente somente deverá solicitar a entrega técnica após a conclusão da instalação do equipamento.
- O cliente deve enviar por email o check-list de instalação preenchido e relatório fotográfico.
- Após o envio da documentação, a DCCO terá 5 dias úteis para agendar o atendimento.
- A entrega técnica será realizada em dias úteis e em horário comercial (8h às 18h).

8. Termo de Garantia

O conjunto completo (Grupo Gerador e controles) tem 24 meses de garantia ou 400 horas (o que ocorrer primeiro), em regime stand-by, contra defeitos de fabricação para equipamentos e materiais. O início da contagem da garantia se dará a partir da data da entrega técnica (start up) ou, caso a entrega técnica não tenha sido realizada, a partir do decimo terceiro mês após a emissão da nota fiscal de venda (o que ocorrer primeiro). A garantia cobre os custos de reposição de componentes defeituosos, despesas de viagem e mão de obra, ou seja, totalmente SEM ÔNUS para o cliente, atendendo aos itens dispostos abaixo:

- Atendimentos em garantia ocorrerão em dias úteis e em horário comercial (8h às 18h).
- Se a natureza do defeito não se enquadrar na política de garantia do fabricante (ex: mau uso, falta de manutenção, armazenagem incorreta, combustível de má qualidade) será elaborado orçamento pelo departamento de Serviços.
- Para ARMAZENAGEM por período superior a 30 DIAS, consultar política do fabricante p/ armazenagem de motor.
- A CUMMINS e seus distribuidores não se responsabilizam por falhas oriundas de má qualidade, contaminação, degradação devido à armazenagem, transporte ou afins, do combustível Diesel, no sistema de injeção.
- No manual que acompanha o equipamento há as indicações do fabricante em relação ao Diesel. Para recomendações de armazenagem de Diesel, consultar normas regulamentadas pela AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO.

Seguindo diretrizes do fabricante, uma vez constatado que o regime de operação não se enquadra nos critérios standby conforme supracitado, automaticamente a garantia será alterada para o regime PRIME POWER, que é de 12 (doze) meses sem limitação de horas de operação, mantendo-se apenas o critério de início de contagem da garantia.

9. Assistência Técnica

Permanente assegurada pela DCCO SOLUCOES EM ENERGIA E EQUIP LTDA, com Matriz em Goiânia - GO e suas filiais, que disponibiliza serviços altamente qualificados, com técnicos treinados pela fábrica, estoque de peças local, oferecendo assim, a melhor e mais completa assistência técnica em grupos geradores da região.

10. Peças de Reposição

Na matriz situada em Goiânia - GO, e suas filiais, são fornecidas todas as peças de reposição para o seu equipamento.

Parte II - Descrição Técnica

1. Grupo Gerador

Grupo Gerador diesel Cummins Power Generation, modelo C300D6, 375 kVA / 300 kW em regime de emergência ou 338 kVA / 270 kW em regime de fonte principal, 60 Hz, 380/220V com sistema de arrefecimento por radiador e tanque de combustível de 400 litros montado no chassi do grupo gerador.

1.1. Motor Diesel

Motor Diesel CUMMINS modelo QSL9-G5, turbocomprimido, sistema de injeção direta, sistema de arrefecimento através de radiador com ventilador acoplado e tanque de expansão incorporado, 6 cilindros em linha, desenvolvendo 355 kWm de potência bruta a 1800 RPM em stand-by, construção específica para acionamento de alternadores elétricos, com baixos índices de emissões e máximo aproveitamento do combustível. As características técnicas principais do motor QSL9-G5 são as encontradas abaixo:

- motor de partida elétrico 24V
- alternador de carga de baterias acionado por correia
- governador eletrônico
- válvula solenóide de parada de combustível 24V
- filtro de ar com elemento seco substituível e indicador de restrição
- filtro de combustível separador de água
- filtro de óleo lubrificante roscado de fluxo total.

1.2. Alternador

Alternador marca CUMMINS, single bearing, sem escovas, Brushless, 4 pólos, síncrono, trifásico, classe de isolamento e elevação de temperatura H, impregnação à vácuo, grau de proteção IP-23, próprio para cargas deformantes, acoplamento direto ao motor através de discos flexíveis, arrefecimento por ventilador montado no próprio eixo, com regulador de tensão, 60 Hz, 1800 RPM.

1.3. Power Command Control

Painel Frontal



Imagem Ilustrativa

Quadro de comando e controle, digital, marca Cummins, modelo PCC 1.1, com partida e parada manual/automática e indicações de falhas de parada, montado sobre o grupo gerador, com botão de partida.

DISPOSITIVOS DE COMANDO E SINALIZAÇÃO

- Recursos de LCD
 - Luzes indicadoras via LEDs - Indicação de funcionamento, partida remota e desligamento do grupo gerador.
 - Interface de operação - Seis botões de membrana sensível ao toque para navegação pelo monitor de LCD.
- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| - Ajustes do operador | - Dados de controle | - Registros de dados |
| - Dados do alternador | - Tensão FF e F-N | - Corrente |
| - Potência em kVA | - Frequência | - Dados do motor |
| - Tensão das baterias | - Horas do motor | - Seleção de frequência |
| - Temperatura | - Pressão do óleo | - Ajustes e configurações de serviços |
| - Seleção tensão de operação | - Unidades de medidas | - Calibração dos medidores |
| - Partida e parada do GMG | - Modo de repouso | - Ciclos de partida |
| - Parada de emergência | - Registro histórico (as cinco últimas) | |
| - Partidas e paradas por atraso de tempo | | |

- Partidas e paradas locais instantâneas
- Partidas e paradas remotas temporizadas

PARÂMETROS ELÉTRICOS

- Voltímetro analógico
- Amperímetro analógico

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

- Entrada de alarme configurável
- Parada de emergência
- Proteção do motor
- Proteção do alternador
- Bloqueio de giro na partida
- Falha na partida
- Advertência/parada por temp. do motor
- Indicação de falha do sensor
- Advertência de bateria fraca
- Advertência carga alta/baixa da bateria, baixa do líquido de arrefecimento, advertência/parada por pressão baixa

2. Quadro de Transferência (Transfer Switch)

Quadro de transferência automática, composto por avançado mecanismo desenvolvido especificamente para transferência de fontes de energia, com entrada e saída tetrapolar com capacidade de 800 A, preparado para funcionamento em regime de transferência aberta, com interrupção momentânea durante a comutação das fontes. O quadro de transferência automática será equipado com comando e controle, digital, marca CUMMINS, modelo TS1311 Transfer Switch Control. A interface do painel possibilita a visualização de indicação de status da transferência, posição da transferência, indicações de controle e configuração dos parâmetros do sistema.

Botões de Controle: Test / Override / Set Exercises

Leds de Sinalização:

- Rede Presente
- Rede alimentando a carga
- Gerador em funcionamento
- Gerador alimentando a carga
- Sinalização pré-transferência
- Sinal para elevadores

Monitoramento da Rede:

- Subtensão da Rede
- Subfrequência da Rede

Configuração do Sistema:

- Tempo de confirmação de falha de rede
- Tempo de transferência rede/gerador
- Teste sem carga
- Tempo de confirmação de retorno de rede
- Tempo de transferência gerador/rede
- Teste com carga

OPÇÃO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL

Certificado pela CE e IEC.

Painel Standart



Imagem Ilustrativa

Obrigado por lembrar e fazer uma grande escolha, a DCCO deseja muita força e energia a(o) UNIVERSIDADE DE BRASILIA - UNB.

Atenciosamente,

Consultor(a): Hélio Hardy Lima Júnior

Fone: (061) 3038-9549 / (061) 99177-0877

E-mail: helio.hardy@dcco.com.br

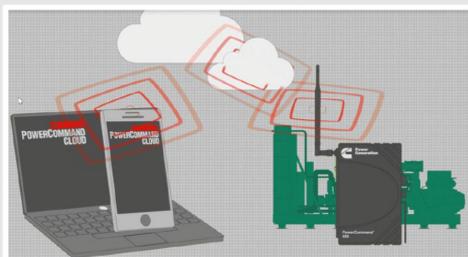
PowerCommand® 500/550 Sistema de monitoramento remoto

Monitoramento remoto completo do seu sistema de energia



O PowerCommand Cloud™ é um robusto e confiável sistema de monitoramento remoto que fornece informações e envia notificações para garantir que o seu grupo gerador está disponível quando você precisar.

Com interfaces para celular e página de web fáceis de utilizar, o PowerCommand Cloud™ envia notificações e permite acesso instantâneo ao seu equipamento, permitindo o monitoramento e comando em tempo real para que você possa tomar as decisões corretas imediatamente, minimizando o tempo de inatividade e maximizando o desempenho do seu sistema de energia.



Características

- **Comunicação:** O PowerCommand 500/550 Cloud Link comunica com os controladores Cummins Power Generation e fornece dados telemétricos para o PowerCommand Cloud™.
- **Monitoramento:** O monitoramento através de aplicativos para web e celular com conta de acesso para cliente, permite acesso a informações e dados dos grupos geradores, chaves de transferência e sensores.
- **Controle remoto:** Possibilidade de enviar sinais de partida e de parada para os grupos geradores além de reset remoto de falhas.
- **Notificações:** O PowerCommand Cloud tem a capacidade de notificar usuários por e-mail quando ocorrer um evento.
- **Conta de Gerenciamento de Frota:** Através do aplicativo para web é possível gerenciar sua frota de equipamentos.
- **Interface de Usuário:** O PowerCommand 500/550 Cloud Link tem uma interface de usuário para configuração e monitoramento através dos aplicativos para web e celular.
- **Armazenamento e Exportação de Eventos:** O PowerCommand Cloud armazena os eventos, enquanto os aplicativos para web e celular permitem que o usuário visualize os eventos.
- **Armazenamento e Exportação de Dados:** O PowerCommand Cloud armazena os dados que podem ser exportados e/ou ser apresentados como gráficos através do aplicativo de web.
- **Diagnóstico Online dos Dispositivos:** O PowerCommand 500/550 Cloud Link oferece diagnóstico online dos dispositivos.
- **Atualização de Software:** O PowerCommand 500/550 Cloud Link tem a capacidade de realizar a atualização local do software através do aplicativo para a web.

Opcionais (não inclusos)

Monitoramento Remoto (TCP/IP - Ethernet)	Preço Unitário
PowerCommand 500 (monitora 2 dispositivos)	4.900,00
PowerCommand 550 (monitora 12 dispositivos)	6.000,00



TODOS



Chapa



Tubo



Laminado e Viga



Perfil Dobrado



Bobina



Cobertura



Acessório



Oxicortados



Piso Madeira



Ferramentas



Serviço



Kits



Ofertas

Home / Tubo / Quadrado / 1,25 / Galvanizado


 Compartilhe via e-mail 
 Divida a decisão

Tubo Quadrado Metalon 40 X 40 1.25 Galvanizado (6mts) Emb.1 Pç

Marca: Aladim Metais - Metalon

SKU 40201101

Espessura

 1.50 Preto

 2.00 Preto

 1.20 Preto

 1.25 Galv.

 0.95 Galv.

Embalagem Com

 1 Pç - 6 mts

 2 Pçs - 3mts

 10 Pçs - 6 mts

 20 Pçs - 3mts

R\$ 93,68 à vista

Quantidade - 1 +

 **COMPRAR AGORA**

Desconto adicional

Acima de R\$ 5.000,00 6%

Acima de R\$ 10.000,00 8%

 Calcular Frete 

Calcular

Fretes Especiais

 Clique e
 saiba mais

PRODUTOS RELACIONADOS



Tubo Quadrado Metalon 20 X 20 1,25 Galvanizado (6mts)

 Norma NBR 6591
 Frete amigo 3 ou 6 mts

R\$ 45,47 à vista


Tubo Quadrado Metalon 25 X 25 1,25 Galvanizado (6mts)

 Norma NBR 6591
 Frete amigo 3 ou 6 mts

R\$ 59,51 à vista


Tubo Quadrado Metalon 30 X 30 1,25 Galvanizado (6mts)

 Norma NBR 6591
 Frete amigo 3 ou 6 mts

R\$ 69,23 à vista


Tubo Quadrado Metalon 15 X 15 1,20 Galvanizado (6mts)

 Norma NBR 6591
 Frete amigo 3 ou 6 mts

R\$ 36,73 à vista


Tubo Quadrado Metalon 20 X 20 0,95 Galvanizado (6mts)

 Norma NBR 6591
 Frete amigo 3 ou 6 mts

R\$ 34,85 à vista

BENEFÍCIOS

DADOS TÉCNICOS

CUIDADOS

DICAS

DESCRIÇÃO

Resistência máxima

Oferece resistência à compressão e à torção, por isso são considerados itens de estruturação de obras.

Estética

Esses tubos de aço estruturais podem ser de tipo retangular, redondo, quadrado; desse modo, enriquecem o visual e a arquitetura de construções e projetos de arquitetura contemporânea.

Toda construção recorre ao uso desses tubos, sob forma de treliças espaciais, vigas treliçadas, entre outros. Tudo isso garante arrojo, atratividade e, claro, modernidade, com tubos

ALADIMMETAIS.

 Envie-nos uma mensagem

jvachat





TODOS



Chapa



Tubo



Laminado e Viga



Perfil Dobrado



Bobina



Cobertura



Acessório



Oxidantes



Piso Madeira



Ferramentas



Serviço



Kits



Ofertas

Há ainda imensa redução de custos nos projetos que utilizam tubos de aço. Isso ocorre porque as operações tecnológicas com essa estrutura são muito facilitadas e, conseqüentemente, mais baratas. Comparado a qualquer outro tipo de estrutura metálica, o tubo de aço sai na vantagem, reduzindo o peso e agregando resistência às obras.

Ecologicamente correto

O aço é um dos materiais mais recicláveis do qual se tem notícia. Além disso, não contribui com emissão de gases do efeito estufa, portanto está dentro do conceito de produto sustentável. Como é de fácil montagem e desmontagem, ainda pode ser reutilizado em outras obras ou locais.

Consistência

Os tubos de aço estruturais ainda são resistentes à ação do fogo, provando-se ainda mais seguros que outros materiais, como os perfis abertos.

São materiais lisos, sem cantos e reentrâncias, o que garante maior estabilidade frente às correntes de ar e de água, proporcionando maior proteção a qualquer tipo de projeto ou obra.

Principais usos de tubos de aço estruturais

Pelos aspectos de leveza, versatilidade e facilidade de manutenção, esses tubos são aplicados com grande frequência em obras de grande porte, como estádios de futebol, complexos esportivos, aeroportos, plataformas de petróleo etc.

INDIQUE A UM AMIGO

Preencha os campos abaixo e clique em Indicar Produto. A sua indicação será enviada para o e-mail especificado.

AVALIAR PRODUTO

Preencha seus dados, avalie e clique no botão Avaliar Produto.

CONTATO

(11) 5613-5777 (Vendas varejo)

(11) 5613-5770 (Atendimento parceiros)

(11) 5613-5780 (Atendimento representantes)

(11) 99731-5037

ecomm@aladimmetais.com.br

atendimento@aladimmetais.com.br

vendas219@aladimmetais.com.br

aladimmetais

Segunda à Sexta-feira das 8:00 às 17:45.

INSTITUCIONAL

Loja física
Depoimentos de Clientes
Software p/ cálculos
Seja nosso fornecedor
Venda na ALADIMMETAIS
Trabalhe conosco
Quem somos

AJUDA

Como comprar
Garantia
Política de Segurança
Frete e Entrega
Pagamento
Segurança do site
Não encontrou seu produto?

PAGAMENTO



BLOG DO AÇO

SEGURANÇA



PARCEIROS



SIGA-NOS



Copyright © 2011-aladimmetais.com.br. Todos os direitos reservados. Os preços, promoções, condições de pagamento, frete e produtos são válidos EXCLUSIVAMENTE PARA COMPRAS ON LINE. Todas as marcas referidas neste website são ou podem ser marcas comerciais registradas, protegidas por leis internacionais de copyright e propriedade industrial. Pertencem aos seus respectivos fabricantes. As fotos dos produtos são meramente ilustrativas. Vale ressaltar que os preços previstos no site prevalecem aos demais anunciados em outros meios de comunicação e principalmente sites de buscas.
Aladim Comércio de Ferro e Metais Ltda CNPJ: 51.225.522/0001-22 - Rua Quinta de Santa Luzia, 96, - São Paulo - SP



Refax Fachadas e Forros Ltda
Rod. João H. Oliveira, 800
Bragança Paulista - SP
Tel: +55(11) 4035.0000
refax@refax.com.br
www.refax.com.br

Bragança Paulista, 24 de julho de 2020.

Universidade de Brasília
At.: Daniele
Fone: (61) 99152-2395

Ref.: Cot. Brise Metálico Refax	Obra: Universidade de Brasília - DF
---------------------------------	-------------------------------------

Prezados Senhores:

Conforme solicitação, temos a satisfação de apresentar a V.S.as. estimativa preliminar de custos e condições comerciais para fornecimento de nosso produto abaixo discriminado:

Item	Descrição do fornecimento	Área (m ²)	V.Unitario (R\$/m ²)	Valor Total (R\$)
1	BRISE COLMÉIA MALHA 100X100MM REFAX , composto por perfis tipo "U" de 15mm de base por 38mm de altura, encaixados entre si formando grelhas, que são dispostas em dupla face e unidas através de presilhas de aço temperado, arrematadas em todo o perímetro com perfis tipo "C", formando painéis rígidos. Fabricados em Alumínio pré-pintado com esmalte poliéster, em processo contínuo de cura em alta temperatura (Sistema Coil-coating) pintado na cor BEGE DUNA.	552,00	335,63	185.267,76
2	BRISE LINEAR LC100 LISO 60° REFAX , composto por painéis lineares lisos, encaixados sob pressão ao porta-painel, formando ângulos de 60° com o plano do mesmo. Fabricado em ALUMÍNIO pré-pintado com esmalte poliéster, em processo contínuo de cura em alta temperatura (Sistema Coil-coating) pintado na cor BRANCO-BASE.	26,46	136,85	3.621,05
TOTAL (R\$)				188.888,81

Condições Comerciais

1. Entrega: 04 semanas - FOB Fábrica - Frete por conta do destinatário.
2. Pagamento: 25% no pedido, 25% c/ ordem de embarque e saldo 28/56ddl.
Mediante aprovação cadastral
Aceitamos cartão de crédito ou BNDES.
3. Estrutura auxiliar e instalação não incluídos aos preços acima.
4. Valores sujeitos a alteração mediante conferência in loco feita pela instaladora.
5. Validade desta: 10 dias.

Atenciosamente:

Refax Fachadas e Forros Ltda.

☎ Fone: (19) 3328-2080 - (19) 99450-6814 (tel:(19) 3328-2080 - (19) 99450-6814)

✉ Fale Conosco (/contato)

\$ Orçamento (/orcamento)

Olá, seja bem-vindo(a) [Minha conta](https://www.certiva.com.br/secure/my_account) (https://www.certiva.com.br/secure/my_account)

Minha conta

Meu carrinho
R\$ 0[Meu carrinho](https://www.certiva.com.br/cart/view_cart) (https://www.certiva.com.br/cart/view_cart)[\(https://www.certiva.com.br/\)](https://www.certiva.com.br/)Página Principal (<https://www.certiva.com.br/>) / Suporte articulado de espelho para deficiente (PNE) 01578

SUPORTE ARTICULADO DE ESPELHO PARA DEFICIENTE (PNE) 01578

Ref.: CE8886

COMPRAR SEGURA

Suporte articulado de espelho para deficiente.

Modelo de acordo com a norma NBR 9050 permite a inclinação adequada na altura do cadeirante. Não acompanha o espelho. Fabricado em metal cromado. (Kit formado por 1 par).

[Veja mais opções \(/acessibilidade-banheiro-idoso\)](#)

[Retire Amanhã](#)

R\$ 279,93

Em até 6x de **R\$ 46,66** sem juros

R\$ 259,89

no Boleto /
Transferência

COMPRAR

[Faturamento para empresas clique aqui](#)

Frete e Prazo

CEP

Calcular

APROVEITE TAMBÉM

<https://www.certiva.com.br/Banco-Para-Banho-de-Parede-Articulado-Master-27651>

Banco Para Banho de Parede Articulado Master 27651

<https://www.certiva.com.br/Bacia-para-Deficiente-Fisico-com-Abertura-e-caixa-acoplada-00835009>

<https://www.certiva.com.br/Barra-de-apoio-aluminio-para-banheiro-reta-de-30cm-03653>

Barra de apoio alumínio para banheiro reta de 30cm 03653

<https://www.certiva.com.br/Barra-de-apoio-Inox-para-box-de-banheiro-53013>

Barra de apoio Inox para box de banheiro 01353

(mailto=

(/orcan

(https://
phone=

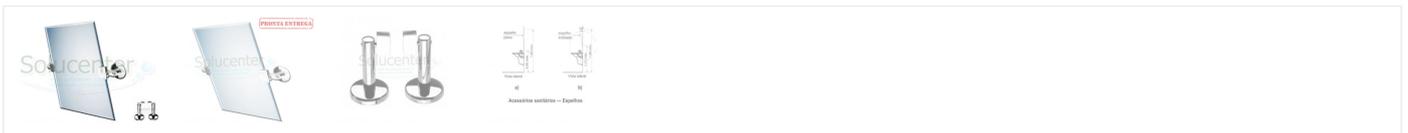
Envie-nos uma mensagem



Digite o nome do produto ou o código com o ponto (ex: 51.093)



(https://cdn1.appsicommerce.com.br/clientes/cliente3260/https://cdn1.160732/27513.jpg) com.br/clientes/cliente3260/https://cdn1.160732/26564.jpg) com.br/clientes/cliente3260/https://cdn1.160732/26564.jpg)



Suporte de Espelho Articulado para Deficiente PNE Suporte (Não acompanha espelho) 78.015

VEJA MAIS OPÇÕES (/categoria/banheiro-deficiente-fisico/54109)

COMO RETIRAR AMANHÃ

Compartilhar

5 avaliações [avalie este produto](#)

Suporte de espelho articulado regulável para banheiro PNE. Permite a inclinação (ângulo) adequado na altura do cadeirante. Fabricado em metal cromado. Ideal para espelhos de até 6 mm. Kit formado por 1 par. Não acompanha espelho. Vide detalhes técnicos nas imagens do produto.

SKU: 78.015

Para grandes quantidades **CLIQUE AQUI!**

Preço

por **R\$259,90**
em até 4x de R\$68,59 com juros

COMPRAR

Calcule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região.

Informe seu CEP

ok

(tel:1933183040)

Aqui estão as opções de fretes, escolha a opção de frete depois, no fechamento do pedido

(mailto:vendas@solucenter.com.br)

Formas de pagamento (Escolha no final da compra)

Boleto PagSeguro
R\$259,90

(https://api.whatsapp.com/send?phone=5519974029131)



Contagem, 22 de Julho de 2020.

Ao cliente
Universidade de Brasília

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a proposta para fornecimento e instalação do equipamento MONTELE ELEVADORES com as especificações técnicas e condições comerciais descritas a seguir.

Esclarecimentos deste fornecimento podem ser obtidos em nossa Central de Atendimento ao Cliente, pelo telefone 4000-1044 ou através do contato abaixo:

Jogner Belmont Bayer
Consultor de Vendas
Vitória: (27) 9 9239-1094
Brasília: (61) 9 8122-5038
jogner.bayer@montele.ind.br

Permanecendo à sua disposição, subscrevemo-nos,

MONTELE ELEVADORES
PIONEIRA EM ACESSIBILIDADE NO BRASIL.

• • •

Os termos deste documento estão sujeitos a retificações a qualquer tempo, tendo validade até **28/07/2020**.

EQUIPAMENTO

ELEVADOR MONTELE EL-H3 [EL2000 / EL-H3 v. 2017]. NORMA ABNT NBR 12892:2009.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

Universidade de Brasília (UNB), —
Campus Universitário Darcy Ribeiro, 70910-900
Brasília/DF

PRAZO DE ENTREGA

120 dias após a assinatura do contrato, desde que a infraestrutura sob responsabilidade do cliente esteja de acordo com a Orientação Civil fornecida pela Montele.

PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO

O preço do fornecimento e instalação do equipamento é de: **R\$ 90.539,00**.

O fornecimento inclui o cumprimento das obrigações junto ao CREA estadual e emissão das ARTs correspondentes pela Montele, assumindo responsabilidade técnica pela fabricação e instalação do equipamento.

Não está incluído no preço o frete da fábrica para o local de instalação (modalidade FOB).

O preço total já inclui os seguintes impostos: ICMS (exceto diferencial), PIS e COFINS. Caso haja incidência de novos impostos ou alteração nas alíquotas que gerem ônus, estes correrão às expensas do CLIENTE.

O equipamento será pago pelo cliente à Montele na forma descrita abaixo:

Parcela	Valor	Vencimento
1ª Parcela - Sinal Boleto Bancário	R\$ 22.634,75	29/07/2020
2ª Parcela - Boleto Bancário	R\$ 22.634,75	20/08/2020
3ª Parcela - Boleto Bancário	R\$ 22.634,75	18/09/2020
4ª Parcela - Boleto Bancário	R\$ 22.634,75	13/10/2020

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Equipamento: Elevador EL-H3 [EL2000 / EL-H3 v. 2017]

Norma vigente: Equipamento projetado e fabricado de acordo com a ABNT NBR 12.892:2009.

Aplicação: Elevador de uso restrito para acessibilidade. O ACESSO AO ELEVADOR DEVE SER SINALIZADO COM INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA ESSA APLICAÇÃO.

Velocidade: 21 m/min. **Capacidade:** 225 kg (3 passageiros).

Número de níveis atendidos (paradas): 2. **Número de acessos:** 2.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Modelo 2912 – Cabina com dimensões ideais para o uso unifamiliar ou dimensões mínimas para acessibilidade conforme norma ABNT NBR 12.892:2009. Construída com painéis estruturais em aço INOX, padrão escovado, possui painel de operação tipo totem, corrimão tubular, espelho meio corpo embutido no painel do fundo e iluminação interna por feixes de LED com sistema de iluminação de emergência em caso de queda de energia.

Dimensões: 0,90 x 1,20 x 2,00 m (L x P x A).

Orientação de acesso da cabina: Mesmo lado.

Faces panorâmicas: 0. ATENÇÃO: o fornecimento do revestimento das faces panorâmicas NÃO faz parte do escopo deste contrato e deverá ser adquirido e instalado separadamente pelo CLIENTE (podendo ser em vidro, gesso ou outro material admitido pela ABNT NBR 12.892).

Dimensões do espelho: 70 x 104 cm.

Painel de operação da cabina: Botoeira tipo TOTEM posicionada na lateral da cabina, fabricada em aço INOX, padrão polido. Possui display LCD que indica posição da cabina, sentido de viagem e sobrecarga na cabina, intercomunicador e botões eletrônicos iluminados do tipo micro-contato com sinalização luminosa e identificados com sinalização Braille.

Sinalização Sonora na cabina: Sinalização digital tipo VOICE personalizável com mensagem de voz programada para identificação de presença da cabina no pavimento.

Piso: Piso da cabina rebaixado em 20mm para receber acabamento pelo CLIENTE.

Porta(s) de cabina: Automática(s), de abertura lateral com 2 folhas, com controle VVVF para uma operação precisa. Fabricadas no mesmo padrão dos painéis estruturais da cabina. Equipadas com sistema antiesmagamento por barreiras infravermelhas - imune a luz ambiente - que reabre automaticamente as portas quando encontram obstáculos durante o fechamento.

Portas de pavimento: Automáticas de abertura lateral com 2 folhas, dotadas de sistema antiesmagamento conforme normas vigentes, fabricadas em aço INOX, padrão escovado. Inclui botoeira de pavimento em aço INOX e botão eletrônico tipo micro-contato iluminado com identificação em Braille.

Dimensões das portas: As portas do EL-H3 possuem vão livre para passagem dos usuários de 80 x 200 cm (L x A).

Acionamento: Máquina elétrica de tração com engrenagem tipo "motofreio" irreversível, auxiliada por inversor de tensão e frequência variáveis - VVVF - que controla aceleração e frenagens e confere suavidade e conforto nas partidas/paradas e baixo consumo de energia.

Quadro de Comando: quadro microprocessado automático coletivo seletivo na subida e na descida com memória para múltiplas chamadas compatível com modernização e inclusão de opcionais. Inclui dispositivo elétrico de controle de variação de voltagem e frequência VVVF que confere suavidade e precisão nas partidas e paradas, redução do consumo e exigências de corrente elétrica.

OPCIONAIS INCLUSOS

Sinalização visual no pavimento: 2 Display(s) LCD instalados na parte superior do marco de porta que informam o andar em que a cabina está ou seu sentido de deslocamento.

Ventilador: sistema de ventilação auxiliar embutido no teto com chave de acionamento na botoeira interna.

Sensor de Carga: dispositivo limitador de partida no caso de superação da capacidade de carga máxima do elevador, garantindo maior segurança e evitando desgaste prematuro por uso indevido.

ESPECIFICAÇÕES PARA OBRA CIVIL

Percurso total: 410.00 cm.

Largura da caixa de corrida: 160.00 cm.

Profundidade da caixa de corrida: 165.00 cm.

Poço: 100 cm.

Pé direito da última parada: 380.00 cm.

Energia elétrica disponível (informada): 380v trifásico.

Casa de Máquina: Vigamento metálico em aço carbono com acabamento em pintura eletrostática na cor cinza fornecido pela Montele para apoio da máquina, alternativo à laje de alvenaria. Cabe ao CLIENTE providenciar cintas de apoio ao vigamento na alvenaria da casa de máquinas com vão livre superior maior que 350 cm.

Caixa de corrida: Torre metálica fornecida pela Montele fabricada em aço carbono com acabamento em pintura eletrostática de alta resistência mecânica na cor branca, modular conforme percurso e com ligações parafusadas. Sistema deverá ser ancorado na edificação em pontos definidos na Orientação Civil e não admite receber cargas adicionais. ATENÇÃO: o fechamento da torre, bem como fechamento de eventuais faces panorâmicas da cabina, NÃO faz parte do escopo do fornecimento e deverá ser adquirido e instalado separadamente pelo CLIENTE (podendo ser em vidro, gesso ou outro material admitido pela ABNT NBR 12.892).

É responsabilidade do CLIENTE a adequação do local para a instalação conjunto 'Torre/Elevador' atendendo integralmente as exigências informadas na ORIENTAÇÃO CIVIL, entre elas:

- a) Reforço da laje conforme resistência mínima exigida;
- b) Abertura de vãos de porta, ajuste de piso, arremate dos marcos de porta e acabamentos de ordem civil em geral;
- c) Fechamento da torre metálica em vidro, gesso ou outro material admitido na norma ABNT NBR 12.892;
- d) Fechamento das faces panorâmicas da cabina em vidro, conforme especificação da norma ABNT NBR 12.892;
- e) Fixação do conjunto Torre / Elevador à edificação existente – cabendo ao CLIENTE viabilizar a fixação das presilhas na alvenaria/estrutura;
- f) Caso exista distância entre a estrutura e a torre metálica que exija passarela de acesso entre ambas, esta deverá ser providenciada pelo CLIENTE de forma que não descarregue carga sobre a torre fornecida pela Montele.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

a. O equipamento, inclusive suas portas de pavimento, deve ser protegido da ação do tempo (intempéries) - de chuva, maresia e umidade - tanto durante o processo de instalação quanto durante a utilização, cabendo ao CLIENTE proporcionar estas condições.

CONTRATADA

MONTELE INDÚSTRIA DE ELEVADORES LTDA, com fábrica à Av. Simão Antônio, número 1200, Bairro Cincão, Contagem/MG, CEP 32.371-610, inscrita no CNPJ/MF sob o número 17.609.256/0001-01, doravante designada "MONTELE".

CONTRATANTE

—, com sede na —, —, —, —, CEP , inscrito no CPF/CNPJ número —, doravante designado(a) "CLIENTE".

DADOS DE FATURAMENTO

—, —
—, —
—,
—/—

ENDEREÇO DE CORRESPONDÊNCIA

—, —
—,
—/—

OBJETO, PREÇO E PRAZO

O objeto deste Contrato é o fornecimento e instalação do equipamento descrito nas Especificações Técnicas. O preço total, a forma de pagamento e o prazo de entrega estão descritos na Proposta que acompanha esse documento (página 1).

DISPOSIÇÕES FINAIS

As condições básicas estabelecidas neste Contrato são consideradas como certas e definitivas por ambas as partes. Qualquer modificação ou alteração para mais ou para menos, em qualquer dessas condições, e em qualquer oportunidade, implicará em alteração do preço e no prazo para conclusão da instalação do equipamento, sem prejuízo da aplicação dos demais dispositivos contratuais.

As partes declaram que leram e concordam com todo o conteúdo deste Contrato, da Proposta, das Especificações Técnicas e das Condições Gerais de Fornecimento e Instalação, que todos juntos compõem o conjunto de documentos que regem a presente contratação e que compreenderam bem o sentido e alcance neles constantes.

....., de de

MONTELE ELEVADORES

CLIENTE

Nome:
CPF:

Nome:
CPF:

TESTEMUNHA
Nome:
CPF:

TESTEMUNHA
Nome:
CPF:

CLÁUSULA PRIMEIRA – PREÇO, FORMA DE PAGAMENTO E PRAZO

- 1.1. As PARTES CONTRATANTES firmam a compra e venda do equipamento descrito nas especificações técnicas.
- 1.2. A MONTELE providenciará antecipadamente a emissão e envio exclusivamente via e-mail (indicado nos dados do CONTRATANTE) de cobrança bancária das parcelas do preço. O pagamento é devido na data do vencimento contratualmente estabelecido, sob pena de incidência das despesas administrativas e/ou bancárias relacionadas à cobrança.
- 1.3. O sistema de pagamento ajustado neste Contrato não caracteriza outorga de crédito ou concessão de financiamento, mas sim antecipações de pagamento por conta da entrega futura do equipamento.
- 1.4. Condicionado ao cumprimento pelo CLIENTE de todas as suas obrigações contratuais, a MONTELE compromete-se a entregar o equipamento no prazo previsto neste Contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA – RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES DA MONTELE

2. São responsabilidades e obrigações da MONTELE:
 - 2.1. Elaborar e apresentar a ORIENTAÇÃO CIVIL (projeto) para adequação do ambiente às condições necessárias para a instalação do equipamento.
 - 2.2. Cumprir as normas técnicas e de segurança inerentes à sua atividade empresarial durante a produção e instalação do equipamento.
 - 2.3. Executar a instalação do equipamento em **horário especial** (diurno e/ou noturno), respeitando os períodos de descanso determinados pela legislação vigente.
 - 2.4. Responsabilizar-se pelos encargos de natureza trabalhista e previdenciária de seus empregados e eventuais terceiros contratados para execução dos serviços de instalação.
 - 2.5. Apresentar apenas os documentos de sua autoria e responsabilidade (plantas de montagem e memorial técnico) para a obtenção das Licenças (ou Alvarás) de Instalação e Funcionamento do equipamento, quando forem obrigatórias de acordo com a legislação vigente no local de instalação.

CLÁUSULA TERCEIRA – RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES DO CLIENTE

3. São responsabilidades e obrigações exclusivas do CLIENTE:
 - 3.1. Executar todas as adequações constantes na ORIENTAÇÃO CIVIL, colocando o local onde o equipamento será instalado à disposição da MONTELE e desimpedido.
 - 3.2. Providenciar a guarda segura do equipamento, durante a fase de instalação.
 - 3.3. Apresentar os documentos necessários à composição do processo de obtenção das Licenças (ou Alvarás) de Instalação e Funcionamento do equipamento, quando forem obrigatórias de acordo com a legislação vigente no local de instalação.
 - 3.4. Comunicar por escrito qualquer impossibilidade de atendimento nas adequações solicitadas na ORIENTAÇÃO CIVIL, ficando a critério da MONTELE aceitar ou não as eventuais alterações, bem como a análise de viabilidade técnica, implicações em prazos e custos.
 - 3.5. Para a efetivação da entrega, a MONTELE comunicará o CLIENTE que o equipamento está pronto para ser “aceito”, obrigando-se o CLIENTE a recebê-lo, independentemente do estado da obra civil.
 - 3.6. A não manifestação de aceitação por parte do CLIENTE, no prazo de 07 (sete) dias após o recebimento da comunicação referida no item anterior, será considerada como aceitação tácita da entrega, retroativa à data de conclusão da instalação.

CLÁUSULA QUARTA – GARANTIA DO EQUIPAMENTO

4.1. A garantia do equipamento é de 90 (noventa) dias, contados da data da entrega, com o compromisso da MONTELE de substituir ou reparar, durante tal prazo, o componente com defeito de fabricação, conforme Lei no 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

4.2. Ficam ressalvados os defeitos oriundos de negligência, mau uso do equipamento, condições anormais de ambiente, tais como: sol direto, chuva, maresia, excesso de umidade ou poeira, ou ainda aqueles decorrentes de caso fortuito ou força maior.

4.3. A Garantia cessará de pleno direito:

- a) Se for constatado que o equipamento sofreu dano por qualquer motivo e/ou acidente causado pelo uso incorreto;
- b) Caso terceiros não autorizados pela MONTELE realizem alguma intervenção no equipamento;
- c) Se o equipamento for utilizado pelo CLIENTE durante a fase de instalação.
- d) Se a instalação do equipamento for paralisada por motivo imputável à CLIENTE e o Termo de Entrega não puder ser assinado em até 06 (seis) meses após o término do prazo estabelecido neste contrato.

CLÁUSULA QUINTA – RESCISÃO DO CONTRATO

5.1. Caso o CLIENTE promova a rescisão do Contrato, a qualquer tempo e por qualquer razão, considerando a consultoria comercial e técnica, elaboração de projeto, pagamento de tributos e produção do equipamento, fica ressalvado à MONTELE o direito de ser reembolsada no valor de 20% (vinte por cento) do preço total.

5.2. Na hipótese da MONTELE promover a rescisão do presente Contrato, ficará obrigada a indenizar o CLIENTE no valor de 20% (vinte por cento) do preço total.

5.3. Ocorrendo a rescisão, as partes procederão o encontro de contas e havendo saldo credor a uma delas, esse deverá ser pago dentro de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA SEXTA – CONDIÇÕES FINAIS

6.1. Em caso de não cumprimento pontual pelo CLIENTE de qualquer obrigação contratual e/ou legal pertinente ao objeto deste Contrato, a MONTELE fica desobrigada pelo atendimento do prazo previsto para entrega do equipamento, devendo ser ajustada entre as partes nova data de entrega, de acordo com as disponibilidades de fabricação e instalação existentes.

6.2. Na hipótese do CLIENTE solicitar alterações na ORIENTAÇÃO CIVIL, estas serão submetidas à análise técnica da MONTELE. Havendo concordância desta, será celebrado aditamento ao Contrato firmado pelas partes, comprometendo-se o CLIENTE a arcar com todos os custos inerentes às alterações e submetendo-se a revisão dos prazos.

6.3. A MONTELE poderá suspender o início dos trabalhos de instalação do equipamento se até a data prevista para esse fim os Órgãos Públicos competentes não tiverem expedido a Licença de Instalação, especialmente, quando a referida licença for exigida pela legislação municipal onde o equipamento será instalado.

6.4. É importante ressaltar que o prazo de entrega final do equipamento poderá depender de intervenções durante a etapa de instalação sob responsabilidade do CLIENTE, como, por exemplo, a fixação dos marcos das portas/portões, fechamentos de segurança e demais arremates definidos previamente na ORIENTAÇÃO CIVIL. A realização dessas intervenções não significa o retorno imediato para conclusão da instalação, especificamente, caso os prazos originais e cronogramas informados pela MONTELE não tenham sido atendidos pelo CLIENTE.

6.5. As modificações do Contrato somente serão consideradas válidas quando por escrito.

6.6. O Contrato terá como vigência o exato prazo de duração do cumprimento das obrigações ora estabelecidas.

6.7. A responsabilidade pela informação da condição de contribuinte ou não do ICMS é exclusiva do CLIENTE. Portanto, qualquer ônus decorrente da ausência ou equívoco de informação desta qualidade será imputável ao CLIENTE.

6.8. Quando o equipamento for expedido, a MONTELE verificará a situação do CLIENTE junto ao SINTEGRA. A expedição não ocorrerá caso o cadastro esteja irregular, inabilitado, inativo ou qualquer qualificação semelhante.

6.9. A verificação da situação acima garantirá à MONTELE o direito de redefinir o prazo de entrega do equipamento.

6.10. Fica eleito o Foro da Comarca onde se situa a filial da MONTELE responsável pela contratação, para dirimir quaisquer questões decorrentes do Contrato.

Proposta N°: 208407103

A/c:

UNB

QDR: SQN 205 BLOCO H, n° SN Bairro: ASA NORTE

CEP: 70843080 - BRASILIA - DF
Tel: 6131071130

ASSUNTO : Proposta Comercial Thyssenkrupp
Divisão de Acessibilidade e Elevadores Residenciais

BRASILIA, 31 de Julho de 2020.

Prezado(s) Senhor(es),

Agradecemos ao convite para participarmos da Cotação para o fornecimento e instalação de nosso(s) equipamento(s).

A seguir apresentaremos nossa proposta Técnica/Comercial para sua apreciação e aprovação, sendo que, desde já nos colocamos a vossa inteira disposição para qualquer tipo de esclarecimento que se faça necessário.

Atenciosamente,
ThyssenKrupp Elevadores S/A

EDIFÍCIO: FUND. UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
 ENDEREÇO: QDR SQN 205 Bloco H SN L2 NOR, CEP: 70843080, bairro ASA NORTE, BRASÍLIA-DF

I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Grupo:	1 - (PUBLIC ACCESS - V300)
Quantidade:	1
Capacidade:	225 kg (3 pessoas)
Velocidade:	21 m/min
Número de Paradas:	2
Número de Entradas:	2
Percurso Total	4.100 mm
Entrada / Saída	2 - Unilateral-Mesmo Lado
Tipo de Abertura	Abert. Lat. Direito
Destinação	Uso Unifamiliar Privado
Acionamento	V.V.V.F. (Variação de Voltagem e Variação de Freqüência)
Tipo Atendimento	Automático Coletivo Seletivo na Descida (ACSD)
Casa de Máquinas	Sistema tipo Room Less, dispensando espaço para casa de máquinas (localiza-se dentro da própria caixa de corrida)
Máquina de Tração	Modelo GEARLESS
Tracionamento	Sistema COGBELT

Dimensões da Caixa de Corrida (confeccionada / fornecida pelo Cliente)

Largura	1.600 mm
Profundidade	1.500 mm
Última Altura	3.500 mm
Poço Inferior	500 mm

Cabina

Cabina	H300 Inox
Largura Interna	900 mm
Profundidade Interna	1.200 mm
Altura Interna útil	2.100 mm
Iluminação	Via Led"s Eletrônicos
Piso	Vinílico Antiderrapante
Pavimentos	0,1

Portas

Altura Útil	2.000 mm
Acabamento PP	Inox marco largo

Botoeiras

Pavimentos	Botão Auto-Iluminado, Chave Habilitadora, Indicador Digital de Posição
------------	--

Opcionais Contemplados:

Dispositivo Excesso de Carga e Lotado
 Espelho superior no Fundo
 Ventilador
 Piso Vinílico Cinza
 Painéis em Aço Inoxidável Escovado
 Teto inox
 Régua de Segurança Eletrônica

Comando Simplex
Gearless com Cinta Dentada
Contrapeso Lateral
Home Elevator S/ telefone
Indicador acoplado na botoeira
Botoeira Acoplada no Marco
Indicador H300 acoplado na botoeira
BOTOEIRA DE PAVIMENTO NEW SOFT PRESS
Indicador de Cabina H300 para HE
GUARDA-CORPO FUNDO INOX POLIDO
BOTOEIRA DE CABINA NEW SOFT PRESS

Características Gerais

Resgate Automático: Dispositivo que impede que o usuário fique preso no interior da cabina na falta de energia elétrica. O sistema resgate executará automaticamente o procedimento que deslocará o equipamento até o pavimento mais próximo, possibilitando o movimento da cabina. Chegando ao piso mais próximo, o equipamento ficará parado e de portas abertas com a cabina nivelada junto ao pavimento.

Indicador de Posição: Indicador Digital Eletrônico acoplado junto as botoeiras da Cabina e Pavimentos

Sistema de Comunicação: Posicionado dentro da Cabina

Dispositivo de Alarme: Sistema Sinalizador Sonoro acoplado junto a botoeira da cabina

Sistema de Emergência: Na falta de energia elétrica a Cabina será iluminada internamente pelo Sistema Iluminação de Emergência

Alimentação a ser fornecida pela Contratante:

Tensão de força: 220 VAC Monofásico ou Bifásico
Tensão Luz: 220/110 VAC Monofásico (com disjuntor para iluminação independente/separado)

A instalação elétrica deve estar de acordo com a NBR 5410.

Observação: O funcionamento normal do(s) equipamento(s) é assegurado entre os seguintes limites de tensão de rede e sob corrente de arranque: 10% como valor mínimo e 10% como valor máximo de tensão nominal.

Destinação e Uso:

O(s) equipamento(s) somente poderá(ão) ser utilizado(s) para a finalidade que se destina(m), ou seja, uso restrito e exclusivo para o transporte de pessoas com mobilidade reduzida conforme NBR 12892.

O uso geral e irrestrito do(s) mesmo(s) será caracterizado como uso inapropriado, cuja responsabilidade será repassada à Contratante, se eximindo a Contratada de eventuais danos causados e/ou oriundos do mau uso do equipamento.

II PREÇO:

R\$ 74.869,65 (Setenta e quatro mil, oitocentos e sessenta e nove reais e sessenta e cinco centavos).
Correspondente ao valor total da proposta, inclusive frete e todos os tributos observados no disposto do item 3 e 3.1 da cláusula V.

Serviços: R\$ 8.557,60 (Oito mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e sessenta centavos)
Material: R\$ 66.312,05 (Sessenta e seis mil, trezentos e doze reais e cinco centavos)

Proposta atualizada em Julho de 2020.

1) O preço acima inclui o frete de nossa fábrica até o local de instalação.

2) A(s) Nota(s) Fiscal(ais) da(s) mercadoria(s), poderá(ão) ser emitida(s) pela fábrica, CNPJ nº 90.347.840/0001-18 ou pelo(s) estabelecimento(s) Regional(ais) da CONTRATADA, sendo de escolha da mesma a sua expedição. Os Serviços de Instalação do(s) equipamento(s) será(ão) prestado(s) pelo estabelecimento Regional ou equipe indicada pela CONTRATADA.

3) O preço pactuado considera benefícios fiscais previstos pelo Convênio ICMS 52/91. Se na emissão da nota fiscal, fato gerador da incidência do imposto, verificar alteração nos benefícios concedidos, tal como a extinção, revogação, exclusão ou não prorrogação, haverá alteração nos preços pactuados, mediante a comprovação da repercussão destes e comunicação formal à CONTRATADA.

III - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Será efetuado em 5 parcelas fixas e consecutivas conforme os seguintes valores (R\$) e datas indicadas a seguir:

- 1 - 28/07/20 R\$ 14.973,93(Quatorze mil, novecentos e setenta e três reais e noventa e três centavos)
- 2 - 28/08/20 R\$ 14.973,93(Quatorze mil, novecentos e setenta e três reais e noventa e três centavos)
- 3 - 28/09/20 R\$ 14.973,93(Quatorze mil, novecentos e setenta e três reais e noventa e três centavos)
- 4 - 28/10/20 R\$ 14.973,93(Quatorze mil, novecentos e setenta e três reais e noventa e três centavos)
- 5 - 28/11/20 R\$ 14.973,93(Quatorze mil, novecentos e setenta e três reais e noventa e três centavos)
- (-) INSS - R\$941,34 (Novecentos e quarenta e um reais e trinta e quatro centavos)

IV - PRAZO DE ENTREGA

Para o(s) equipamento(s) do(s) tipo(s): Uso Restrito V300:

a) Do Projeto Executivo pela CONTRATADA: em até 30 dias após o recebimento das Plantas e/ou IPE TKE devidamente assinado pela CONTRATANTE.

b) Dos equipamentos em condições de funcionar pela CONTRATADA, Grupo 1: 149 dias após a assinatura do contrato e mediante a aprovação do Projeto Executivo pela CONTRATANTE.

V- TRIBUTOS E ENCARGOS:

1- A.R.T.: Esta taxa ocorrerá por conta da CONTRATADA;

2- Licenciamento de Instalação e Funcionamento (quando houver): Esta taxa correrá por conta exclusiva da CONTRATANTE;

3- IPI: o valor deste imposto, resultado da incidência da alíquota vigente sobre o valor do equipamento discriminado na nota fiscal, será pago pela compradora mediante a apresentação da competente fatura e respectiva duplicata, quando da ocorrência do fato gerador, conforme previsto na legislação tributária.

3.1- Quando a alíquota do IPI for zero ou isenta, este imposto não será cobrado da Compradora. Qualquer alíquota diferente de zero ou isenta, será exigida da Compradora. A alíquota será determinada pela ocorrência do fato gerador discriminado no item 3.

Validade da Proposta: a presente proposta é válida por 20 (vinte) dias.

Na expectativa do pronunciamento de V.Sas., permanecemos ao inteiro dispor e subscrevemo-nos muito cordialmente.

ThyssenKrupp Elevadores S/A
Divisão de Acessibilidade e Elev. Residenciais



Valores vigentes entre 01/06/2019 à 30/09/2020

Região Administrativa - Categoria Residencial		Ligação, Desmembramento e Remanejamento Total	Remanejamento Parcial e Elevação de Hidrômetro
		Valor (R\$)	Valor (R\$)
2	Gama	R\$ 376,26	R\$ 101,04
28	Itapõa	R\$ 376,26	R\$ 101,04
7	Paranoá	R\$ 376,26	R\$ 101,04
13	Santa Maria	R\$ 376,26	R\$ 101,04
15	Recanto das Emas	R\$ 376,26	R\$ 101,04
17	Riacho Fundo I	R\$ 376,26	R\$ 101,04
19	Candangolândia	R\$ 376,26	R\$ 101,04
21	Riacho Fundo II	R\$ 376,26	R\$ 101,04
23	Varjão	R\$ 376,26	R\$ 101,04
40	Arapoanga	R\$ 376,26	R\$ 101,04
41	Estrutural	R\$ 376,26	R\$ 101,04
3	Taguatinga	R\$ 564,39	R\$ 151,50
4	Brazlândia	R\$ 564,39	R\$ 151,50
5	Sobradinho	R\$ 564,39	R\$ 151,50
6	Planaltina	R\$ 564,39	R\$ 151,50
9	Ceilândia	R\$ 564,39	R\$ 151,50
12	Samambaia	R\$ 564,39	R\$ 151,50
14	São Sebastião	R\$ 564,39	R\$ 151,50
50	Jardins Mangueiral	R\$ 564,39	R\$ 151,50
26	Sobradinho II	R\$ 564,39	R\$ 151,50
31	Fercal	R\$ 564,39	R\$ 151,50
30	Vicente Pires	R\$ 564,39	R\$ 151,50
44	Mestre D'Armas	R\$ 564,39	R\$ 151,50
59	Ceilândia II	R\$ 564,39	R\$ 151,50
1	Brasília	R\$ 752,55	R\$ 202,02
8	Núcleo Bandeirante	R\$ 752,55	R\$ 202,02
10	Guará	R\$ 752,55	R\$ 202,02
11	Cruzeiro	R\$ 752,55	R\$ 202,02
16	Lago Sul	R\$ 752,55	R\$ 202,02
18	Lago Norte	R\$ 752,55	R\$ 202,02
20	Águas Claras	R\$ 752,55	R\$ 202,02
22	Sudoeste	R\$ 752,55	R\$ 202,02
24	Park Way	R\$ 752,55	R\$ 202,02
25	SCIA	R\$ 752,55	R\$ 202,02
27	Jardim Botânico	R\$ 752,55	R\$ 202,02
29	SIA	R\$ 752,55	R\$ 202,02
42	Arniqueira	R\$ 752,55	R\$ 202,02
45	Octogonal	R\$ 752,55	R\$ 202,02
46	Metropolitana	R\$ 752,55	R\$ 202,02
47	Taquari	R\$ 752,55	R\$ 202,02
48	SMLIN/ Lago Norte	R\$ 752,55	R\$ 202,02
49	Noroeste	R\$ 752,55	R\$ 202,02
Categoria Industrial, Comercial e Pública (Para todas as Regiões Administrativas)		Ligação, Desmembramento e Remanejamento Total	Remanejamento Parcial
		R\$ 1.128,85	R\$ 376,83



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composição do BDI



OBRA:	Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)
ENDEREÇO:	Campus Darcy Ribeiro
DATA:	Outubro de 2020
REF. INSUMOS:	SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPES 02/2020
BDI NORMAL:	26,93%
BDI DIFERENCIADO:	20,93% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

Fórmula de cálculo:

$$BDI = \frac{(1 + C + R + A) * (1 + B) * (1 + E)}{[1 - (D + T)]} - 1$$

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES

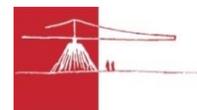
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	4,00%
B	Despesas financeiras	1,23%
C	Seguros e garantias	0,80%
D	ISS (PMNF)	1,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	Total D	4,65%
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%
RESULTADO BDI NORMAL		26,93%

BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	3,45%
B	Despesas financeiras	0,85%
C	Seguros e garantias	0,48%
D	ISS (PMNF)	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	Total D	3,65%
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%
RESULTADO BDI DIFERENCIADO		20,93%



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Composição do BDI



OBRA:	Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)		
ENDEREÇO:	Campus Darcy Ribeiro		
DATA:	Outubro de 2020		
REF. INSUMOS:	SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPES 02/2020		
BDI NORMAL:	26,93%		
BDI DIFERENCIADO:	20,93%	Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração	

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em: http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_1_Edicao.pdf

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL A		17,80%	17,80%
B. ENCARGOS TRABALHISTAS			
B.1	Repouso semanal remunerado	17,75%	Não incide
B.2	Feridos	3,41%	Não incide
B.3	Auxílio enfermidade	0,88%	0,69%
B.4	13o salário	10,58%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuvas	1,30%	Não incide
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	12,30%	9,68%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL B		47,14%	19,44%
C. ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			
C.1	Aviso prévio indenizado	3,81%	3,00%
C.2	Aviso prévio trabalhado	0,09%	0,07%
C.3	Férias indenizadas	1,71%	1,35%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	3,82%	3,01%
C.5	Indenização adicional	0,32%	0,25%
TOTAL C		9,75%	7,68%
D. INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D.1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	8,39%	3,46%
D.2	Reincidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio trabalhado	0,32%	0,25%
TOTAL D		8,71%	3,71%
(A+B+C+D) TOTAL		83,40%	48,63%