



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	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	CUSTO TOTAL	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	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	54,00	R\$ 428,04	R\$ 23.114,16	R\$ 115,27		R\$ 543,31	R\$ 29.336,60
IOPES INSUMO 071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	UN	3,00	R\$ 717,50	R\$ 2.152,50	R\$ 193,22		R\$ 910,72	R\$ 2.732,15
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\$ 498,34	R\$ 14.360,96	R\$ 134,47		R\$ 633,81	R\$ 18.253,75
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\$ 325,02	R\$ 12.480,89	R\$ 87,53		R\$ 412,55	R\$ 15.841,93
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\$ 560,87	R\$ 11.901,69	R\$ 151,04		R\$ 711,91	R\$ 15.106,68
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\$ 18,37	R\$ 2.155,30	R\$ 4,94		R\$ 23,31	R\$ 2.735,50
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\$ 3.753,07	R\$ 3.753,06	R\$ 1.010,70		R\$ 4.763,77	R\$ 4.763,77
02.01.202	ENERGIA ELÉTRICA								
91848U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,60	R\$ 5,73	R\$ 433,32	R\$ 1,54		R\$ 7,27	R\$ 549,87
93670U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 60,13	R\$ 16,19		R\$ 76,32	R\$ 76,32
ORSE INSUMO 3314	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4,0 mm2, 450/750v	M	75,60	R\$ 12,96	R\$ 978,85	R\$ 3,49		R\$ 16,43	R\$ 1.242,32
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\$ 17,36	R\$ 571,12	R\$ 4,67		R\$ 22,03	R\$ 724,90
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\$ 111,11	R\$ 28.888,60	R\$ 29,92		R\$ 141,03	R\$ 36.668,27
02.01.404	PLACAS								
ORSE 51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	16,65	R\$ 281,25	R\$ 5.245,34	R\$ 75,74		R\$ 356,99	R\$ 6.657,81
02.01.405	PORTÕES								
ORSE 12759 MOD	Portão metálico para tapume, fechamento em telha metálica, comprimento 4,12m	UN	1,00	R\$ 2.572,50	R\$ 2.572,49	R\$ 692,77		R\$ 3.265,26	R\$ 3.265,26
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\$ 160,42	R\$ 81,81	R\$ 43,20		R\$ 203,62	R\$ 103,85
02.02.140	VEDAÇÕES								
97622U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,35	R\$ 32,46	R\$ 43,81	R\$ 8,73		R\$ 41,19	R\$ 55,60
97624U	DEMOLIÇÃO DE PISO ELEVADO NO BLOCO EXISTENTE	M3	0,14	R\$ 61,02	R\$ 8,54	R\$ 16,43		R\$ 77,46	R\$ 10,84
02.02.150	PISOS								
ORSE 3240	Demolição do piso de concreto do canteiro antigo	M2	273,49	R\$ 14,01	R\$ 3.832,63	R\$ 3,77		R\$ 17,79	R\$ 4.864,24
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\$ 1,50	R\$ 266,60	R\$ 0,40		R\$ 1,90	R\$ 325,31
97644U	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,84	R\$ 5,35	R\$ 15,20	R\$ 1,44		R\$ 6,79	R\$ 19,28
02.02.310	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
ORSE 11102	Retirada de exaustor industrial eólico	UN	4,00	R\$ 14,44	R\$ 57,76	R\$ 3,89		R\$ 18,33	R\$ 73,31
02.02.330	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO								



VERTICAL Engenharia
José Alex do N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 13.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 47,61	R\$ 926,47	R\$ 12,82		R\$ 60,43	R\$ 1.175,89
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\$ 2,03	R\$ 2.168,52	R\$ 0,54		R\$ 2,57	R\$ 2.745,64
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\$ 0,20	R\$ 178,98	R\$ 0,05		R\$ 0,25	R\$ 223,74
02.04.102	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES								
98526U	REMOÇÃO DE RAIZES 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\$ 43,61	R\$ 87,21	R\$ 11,74		R\$ 55,35	R\$ 110,70
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\$ 43,82	R\$ 87,64	R\$ 11,80		R\$ 55,62	R\$ 111,24
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\$ 3,10	R\$ 1.366,49	R\$ 0,63		R\$ 3,93	R\$ 1.730,35
02.04.400	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO								
100977U	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	647,05	R\$ 3,35	R\$ 2.833,89	R\$ 0,89		R\$ 4,24	R\$ 3.590,98
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\$ 1,29	R\$ 5.452,46	R\$ 0,34		R\$ 1,63	R\$ 6.911,08
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS								
ORSE 2450	Limpeza geral	M2	1.819,00	R\$ 1,57	R\$ 2.863,83	R\$ 0,42		R\$ 1,99	R\$ 3.624,54
09.03.000	LIGAÇÕES DEFINITIVAS								
COTAÇÃO 10	Ligação definitiva conforme tabela da CAESB	UN	1,00	R\$ 925,66	R\$ 925,65	R\$ 249,27		R\$ 1.174,93	R\$ 1.174,93
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)								
ORSE 10832 MOD 1	Projeto As-Built de Arquitetura (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 915,30	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 1.161,20
ORSE 10832 MOD 10	Projeto As-Built de PCI (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 915,30	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 1.161,20
ORSE 10832 MOD 11	Projeto As-Built de Arquitetura (Subestação)	M2	153,00	R\$ 0,55	R\$ 84,05	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 106,64
ORSE 10832 MOD 12	Projeto As-Built de Estruturas (Subestação)	M2	153,00	R\$ 0,55	R\$ 84,05	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 106,64
ORSE 10832 MOD 13	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Subestação)	M2	153,00	R\$ 0,55	R\$ 84,05	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 106,64
ORSE 10832 MOD 2	Projeto As-Built de Estruturas (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 915,30	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 1.161,20
ORSE 10832 MOD 3	Projeto As-Built de Água Fria (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 915,30	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 1.161,20
ORSE 10832 MOD 4	Projeto As-Built de Esgoto (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 915,30	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 1.161,20
ORSE 10832 MOD 5	Projeto As-Built de Águas Pluviais (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 915,30	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 1.161,20
ORSE 10832 MOD 6	Projeto As-Built de Ar-condicionado (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 915,30	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 1.161,20
ORSE 10832 MOD 7	Projeto As-Built de Cabeamento Estruturado (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 915,30	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 1.161,20
ORSE 10832 MOD 8	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 915,30	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 1.161,20
ORSE 10832 MOD 9	Projeto As-Built de SPDA (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 915,30	R\$ 0,15		R\$ 0,70	R\$ 1.161,20
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\$ 3,27	R\$ 581,56	R\$ 0,88		R\$ 4,15	R\$ 737,52
97062U	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	59,25	R\$ 4,22	R\$ 250,21	R\$ 1,13		R\$ 5,35	R\$ 317,26
	SUBTOTAL (ETAPA):							R\$ 1.054,78	R\$ 177.795,35
	TOTAL GERAL:								

EDIFÍCIO PRINCIPAL (BLOCO 4)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	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\$ 11,48	R\$ 642,88	R\$ 3,09		R\$ 14,57	R\$ 816,00
ORSE INSUMO 4815	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	UN	14,00	R\$ 62,93	R\$ 880,97	R\$ 16,94		R\$ 79,87	R\$ 1.118,15
	SUBTOTAL (ETAPA):							R\$ 1.934,15	
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
03.01.000	FUNDAÇÕES								
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS								

VERTICAL Engenharia
José Alex do N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 13.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.01.101	MANUAL								
96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	31,87	R\$ 75,27	R\$ 2.398,78	R\$ 20,26		R\$ 95,53	R\$ 3.044,54
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\$ 39,88	R\$ 17.560,97	R\$ 10,88		R\$ 50,34	R\$ 22.287,95
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO								
CPOS 01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	7,60	R\$ 4,97	R\$ 37,76	R\$ 1,34		R\$ 6,31	R\$ 47,92
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	5,13	R\$ 33,19	R\$ 170,26	R\$ 8,94		R\$ 42,13	R\$ 216,14
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\$ 306,78	R\$ 73,62	R\$ 82,62		R\$ 389,39	R\$ 93,45
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\$ 8,91	R\$ 71,24	R\$ 2,39		R\$ 11,30	R\$ 90,40
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\$ 6,83	R\$ 54,64	R\$ 1,84		R\$ 8,67	R\$ 69,34
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\$ 5,72	R\$ 148,81	R\$ 1,53		R\$ 7,26	R\$ 188,68
03.02.120	TIPO BALDRAME								
96542U	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	404,35	R\$ 51,75	R\$ 20.925,19	R\$ 13,93		R\$ 65,68	R\$ 26.558,52
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	294,00	R\$ 10,71	R\$ 3.148,50	R\$ 2,88		R\$ 13,59	R\$ 3.994,70
96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	458,00	R\$ 9,66	R\$ 4.424,09	R\$ 2,60		R\$ 12,26	R\$ 5.614,62
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	233,00	R\$ 8,73	R\$ 2.034,78	R\$ 2,35		R\$ 11,08	R\$ 2.581,22
96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	651,00	R\$ 7,66	R\$ 4.986,55	R\$ 2,07		R\$ 9,74	R\$ 6.341,78
96547U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	137,00	R\$ 6,40	R\$ 877,37	R\$ 1,72		R\$ 8,13	R\$ 1.113,29
96548U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176,00	R\$ 5,95	R\$ 1.047,76	R\$ 1,60		R\$ 7,55	R\$ 1.329,19
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\$ 310,39	R\$ 8.244,08	R\$ 83,58		R\$ 393,98	R\$ 10.464,03
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\$ 17,29	R\$ 427,32	R\$ 4,65		R\$ 21,94	R\$ 542,22
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\$ 7,55	R\$ 407,81	R\$ 2,03		R\$ 9,59	R\$ 517,63
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\$ 7,13	R\$ 121,13	R\$ 1,92		R\$ 9,04	R\$ 153,76
97094 MOD	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK 40 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	2,62	R\$ 315,56	R\$ 826,76	R\$ 84,98		R\$ 400,54	R\$ 1.049,41
03.02.135	BANCADAS DE CONCRETO								
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (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\$ 16,47	R\$ 977,22	R\$ 4,44		R\$ 20,91	R\$ 1.240,38
92418U	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 RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	90,46	R\$ 49,90	R\$ 4.513,68	R\$ 13,43		R\$ 63,33	R\$ 5.728,71

VERTICAL Engenharia
José Alcides N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 13.538-0



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 308,63	R\$ 1.275,58	R\$ 82,57		R\$ 389,20	R\$ 1.619,09
COMP. MONTADA 36	Rodabancada em concreto, altura média de 21cm, espessura de 2cm, para bancadas tipo BC	M	89,34	R\$ 72,32	R\$ 6.461,42	R\$ 19,48		R\$ 91,80	R\$ 8.201,32
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\$ 1.799,89	R\$ 126.856,37	R\$ 484,71		R\$ 2.284,60	R\$ 161.018,75
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\$ 172,82	R\$ 224.433,00	R\$ 46,49		R\$ 219,10	R\$ 284.872,45
SUBTOTAL (ETAPA):								R\$	548.979,49
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 (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	58,10	R\$ 82,60	R\$ 3.696,99	R\$ 16,86		R\$ 79,45	R\$ 4.616,03
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	1.267,31	R\$ 55,56	R\$ 71.527,06	R\$ 14,96		R\$ 70,52	R\$ 90.781,10
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\$ 99,43	R\$ 34.537,12	R\$ 26,77		R\$ 126,21	R\$ 43.836,46
04.01.113	DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO								
739371 MOD	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5	M2	97,52	R\$ 101,57	R\$ 9.904,83	R\$ 27,35		R\$ 128,91	R\$ 12.571,52
04.01.120	DE DIVISÓRIA DE GRANITO								
79627U	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	13,94	R\$ 550,37	R\$ 7.672,12	R\$ 148,21		R\$ 698,57	R\$ 9.738,13
04.01.121	DE DIVISÓRIA DE GESSO								
98358U	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\$ 63,56	R\$ 14.123,90	R\$ 17,11		R\$ 80,67	R\$ 17.926,84
98359U	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\$ 89,11	R\$ 1.973,77	R\$ 18,61		R\$ 87,72	R\$ 2.505,15
96372U	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM BAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	250,78	R\$ 18,44	R\$ 4.624,83	R\$ 4,96		R\$ 23,40	R\$ 5.868,95
04.01.130	VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS								
04.01.133	MOLDADAS IN LOCO COM BLOCO CANALETA								
93196U	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\$ 22,13	R\$ 3.046,65	R\$ 5,95		R\$ 28,09	R\$ 3.868,71
93205U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	223,06	R\$ 21,52	R\$ 4.798,53	R\$ 5,79		R\$ 27,31	R\$ 6.090,88
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\$ 8,53	R\$ 3.425,27	R\$ 2,30		R\$ 10,82	R\$ 4.347,46
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\$ 533,54	R\$ 533,54	R\$ 143,66		R\$ 677,22	R\$ 677,22
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\$ 524,79	R\$ 524,79	R\$ 141,32		R\$ 666,11	R\$ 666,11
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\$ 618,53	R\$ 2.474,10	R\$ 186,57		R\$ 785,09	R\$ 3.140,37
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\$ 590,39	R\$ 1.771,17	R\$ 158,99		R\$ 749,38	R\$ 2.248,14
COMP. MONTADA 04	Porta de abrir, 2 folhas, em alumínio anodizado, tipo veneziana, incluindo guarnição, batente, fechadura, chumbadores, dobradiças e parafusos, 180x210cm, fornecimento e instalação (PA4)	UN	1,00	R\$ 1.049,59	R\$ 1.049,59	R\$ 282,65		R\$ 1.332,25	R\$ 1.332,25



VERTICAL Engenharia
José Alex de A. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 13.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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, 180x210cm, fornecimento e instalação. (PA5)	UN	2,00	R\$ 1.426,64	R\$ 2.853,27	R\$ 384,19		R\$ 1.810,82	R\$ 3.621,64
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\$ 45.736,97	R\$ 45.736,98	R\$ 12.316,96		R\$ 58.053,93	R\$ 58.053,93
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\$ 45.499,68	R\$ 45.499,68	R\$ 12.253,06		R\$ 57.752,75	R\$ 57.752,75
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\$ 11.149,33	R\$ 11.149,32	R\$ 3.002,51		R\$ 14.151,84	R\$ 14.151,84
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\$ 29.763,39	R\$ 29.763,39	R\$ 8.015,26		R\$ 37.778,67	R\$ 37.778,67
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\$ 3.043,73	R\$ 3.043,72	R\$ 819,67		R\$ 3.863,40	R\$ 3.863,40
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\$ 1.867,29	R\$ 1.867,28	R\$ 502,86		R\$ 2.370,14	R\$ 2.370,14
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\$ 1.970,85	R\$ 1.970,84	R\$ 530,75		R\$ 2.501,59	R\$ 2.501,59
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\$ 11.982,89	R\$ 11.982,88	R\$ 3.226,99		R\$ 15.209,88	R\$ 15.209,88
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\$ 28.167,88	R\$ 28.167,87	R\$ 7.585,61		R\$ 35.753,48	R\$ 35.753,48
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\$ 3.859,60	R\$ 3.859,60	R\$ 1.039,38		R\$ 4.898,98	R\$ 4.898,98
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\$ 2.335,77	R\$ 2.335,77	R\$ 629,02		R\$ 2.964,79	R\$ 2.964,79
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\$ 2.465,27	R\$ 2.465,27	R\$ 663,90		R\$ 3.129,17	R\$ 3.129,17
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\$ 11.537,33	R\$ 23.074,66	R\$ 3.107,00		R\$ 14.644,33	R\$ 29.288,66
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 180x210cm. (PM1)	UN	10,00	R\$ 1.140,29	R\$ 11.402,92	R\$ 307,07		R\$ 1.447,37	R\$ 14.473,66
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\$ 570,14	R\$ 1.710,41	R\$ 153,54		R\$ 723,67	R\$ 2.171,02
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\$ 559,54	R\$ 9.512,09	R\$ 150,88		R\$ 710,21	R\$ 12.073,57
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\$ 559,54	R\$ 1.119,07	R\$ 150,88		R\$ 710,21	R\$ 1.420,42
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\$ 591,73	R\$ 591,72	R\$ 159,35		R\$ 751,08	R\$ 751,08
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\$ 1.359,00	R\$ 2.718,00	R\$ 365,97		R\$ 1.724,98	R\$ 3.449,95

VERTICAL Engenharia
José Avelino N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 13.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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-focudado, fornecimento e instalação, dimensões 80x170cm (PB1)	UN	6,00	R\$ 470,92	R\$ 2.825,50	R\$ 126,81		R\$ 597,73	R\$ 3.586,38
04.01.300	VIDROS E PLÁSTICOS								
04.01.305	VIDRO LAMINADO								
10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLA, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	199,20	R\$ 364,44	R\$ 72.596,60	R\$ 98,14		R\$ 462,58	R\$ 92.145,62
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\$ 356,13	R\$ 911,68	R\$ 95,90		R\$ 452,03	R\$ 1.157,18
85005 MOD	Espelho cristal 4mm 40x60, instalado com suporte para espelho inclinado PCD	UN	2,00	R\$ 293,07	R\$ 586,13	R\$ 78,92		R\$ 371,98	R\$ 743,97
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\$ 1.266,93	R\$ 28.335,10	R\$ 341,72		R\$ 1.610,64	R\$ 36.965,68
04.01.407	TELHAS DE CHAPA METÁLICA								
94213 MOD	Telhamento com telha de aço e=0,65mm, conforme projeto e especificações, incluso icamento	M2	655,54	R\$ 87,39	R\$ 57.285,93	R\$ 23,53		R\$ 110,91	R\$ 72.708,04
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\$ 51,98	R\$ 2.277,03	R\$ 13,99		R\$ 65,95	R\$ 2.890,04
COMP. MONTADA 26	Perfil cantoneira de alumínio, abas desiguais, 50x38mm (2" x 1 1/2"), 0,734 kg/m	M	43,82	R\$ 18,43	R\$ 807,40	R\$ 4,96		R\$ 23,39	R\$ 1.024,79
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\$ 5,07	R\$ 3.322,01	R\$ 1,36		R\$ 6,43	R\$ 4.214,34
COTAÇÃO 5	Tubo industrial metalon quadrado 40 x 40 x 1,25 mm	M	329,52	R\$ 12,80	R\$ 4.217,92	R\$ 3,44		R\$ 16,24	R\$ 5.352,79
ORSE INSUMO 13118	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	KG	66,61	R\$ 5,40	R\$ 359,40	R\$ 1,45		R\$ 6,85	R\$ 456,08
ORSE INSUMO 13120	Perfil Aço, UDC Enrijecido 75 x 40 x 3,43(kg/m) - SAE 1008/1012	KG	1.728,45	R\$ 5,40	R\$ 9.326,02	R\$ 1,45		R\$ 6,85	R\$ 11.834,70
ORSE INSUMO 3663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	M2	2,13	R\$ 158,92	R\$ 338,49	R\$ 42,80		R\$ 201,71	R\$ 429,65
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\$ 63,48	R\$ 15.316,24	R\$ 17,09		R\$ 80,57	R\$ 19.439,09
98680U	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2018	M2	241,26	R\$ 25,68	R\$ 6.196,13	R\$ 6,91		R\$ 32,60	R\$ 7.863,87
04.01.515	DE GRANITO								
98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_08/2018	M2	75,78	R\$ 270,34	R\$ 20.486,18	R\$ 72,80		R\$ 343,14	R\$ 26.002,94
04.01.516	DE GRANILITE								
84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1,95	R\$ 92,91	R\$ 181,16	R\$ 25,02		R\$ 117,92	R\$ 229,95
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\$ 156,30	R\$ 174.454,46	R\$ 42,09		R\$ 198,39	R\$ 221.433,89
04.01.528	CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE								
87820U	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_08/2014	M2	1.140,80	R\$ 21,39	R\$ 24.406,04	R\$ 5,78		R\$ 27,15	R\$ 30.972,95
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\$ 28,20	R\$ 1.132,22	R\$ 7,59		R\$ 35,79	R\$ 1.437,09
94697U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRET O MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF_07/2016	M2	625,73	R\$ 58,20	R\$ 36.419,73	R\$ 15,67		R\$ 73,87	R\$ 46.225,05
98624U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	625,73	R\$ 82,01	R\$ 51.314,99	R\$ 22,08		R\$ 104,09	R\$ 65.132,74
97083U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	625,73	R\$ 1,96	R\$ 1.226,30	R\$ 0,52		R\$ 2,48	R\$ 1.554,69
04.01.529	PISO PODOTÁTIL								
98670 MOD	Piso podotátil em ladrilho hidráulico, aplicado em ambientes internos	M2	6,50	R\$ 112,80	R\$ 731,91	R\$ 30,32		R\$ 142,93	R\$ 929,02
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\$ 2,50	R\$ 7.473,91	R\$ 0,67		R\$ 3,17	R\$ 9.483,29



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 5,40	R\$ 2.751,50	R\$ 1,45		R\$ 6,86	R\$ 3.490,53
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\$ 21,64	R\$ 5.133,39	R\$ 5,82		R\$ 27,46	R\$ 6.514,49
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\$ 34,51	R\$ 17.573,73	R\$ 9,29		R\$ 43,80	R\$ 22.304,32
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\$ 22,58	R\$ 60.767,60	R\$ 6,06		R\$ 28,66	R\$ 77.117,93
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\$ 35,65	R\$ 3.377,82	R\$ 9,59		R\$ 45,25	R\$ 4.286,76
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\$ 40,30	R\$ 4.852,88	R\$ 10,85		R\$ 51,15	R\$ 6.159,16
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\$ 46,00	R\$ 1.718,63	R\$ 12,38		R\$ 58,38	R\$ 2.181,23
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\$ 80,64	R\$ 84.272,38	R\$ 21,71		R\$ 102,35	R\$ 106.964,40
04.01.560	PINTURAS								
04.01.561	MASSA CORRIDA								
88482U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	37,36	R\$ 2,78	R\$ 103,85	R\$ 0,75		R\$ 3,53	R\$ 131,73
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	3.037,41	R\$ 1,89	R\$ 5.753,46	R\$ 0,51		R\$ 2,40	R\$ 7.297,68
88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	37,36	R\$ 13,16	R\$ 491,69	R\$ 3,54		R\$ 16,70	R\$ 624,04
88495U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	407,00	R\$ 7,23	R\$ 2.943,58	R\$ 1,94		R\$ 9,18	R\$ 3.734,55
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.121,24	R\$ 9,96	R\$ 21.133,91	R\$ 2,68		R\$ 12,64	R\$ 26.821,81
04.01.564	COM TINTA A BASE DE ESMALTE								
100780U	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\$ 29,54	R\$ 6.362,43	R\$ 7,95		R\$ 37,49	R\$ 8.075,81
04.01.565	COM TINTA A BASE DE SILICONE								
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PECAS DE GRANITO, UMA DEMÃO	M2	128,14	R\$ 13,68	R\$ 1.725,29	R\$ 3,68		R\$ 17,36	R\$ 2.189,71
04.01.566	COM TINTA A BASE DE LÁTEX								
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,36	R\$ 8,58	R\$ 320,44	R\$ 2,30		R\$ 10,88	R\$ 406,53
04.01.568	COM TINTA EPÓXI								
ORSE 4851	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi sobre bancadas de concreto	M2	90,46	R\$ 25,81	R\$ 2.334,35	R\$ 6,95		R\$ 32,75	R\$ 2.962,64
04.01.569	COM TINTA ACRÍLICA								
88489 MOD	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS	M2	509,18	R\$ 14,59	R\$ 7.427,81	R\$ 3,93		R\$ 18,52	R\$ 9.427,77
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	2.528,24	R\$ 9,72	R\$ 24.566,90	R\$ 2,62		R\$ 12,33	R\$ 31.180,28
04.01.576	VERNIZES								
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	M2	2.047,66	R\$ 1,89	R\$ 3.878,67	R\$ 0,51		R\$ 2,40	R\$ 4.919,71
ORSE 4934	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente	M2	2.047,66	R\$ 5,52	R\$ 11.300,21	R\$ 1,48		R\$ 7,00	R\$ 14.339,35
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÕES								
04.01.602	ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO								
98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS. AF_08/2018	M2	40,15	R\$ 16,54	R\$ 664,05	R\$ 4,45		R\$ 20,99	R\$ 842,63
04.01.604	ELASTOMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO								



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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. 08/2014	M2	115,50	R\$ 28,20	R\$ 3.257,07	R\$ 7,59		R\$ 35,79	R\$ 4.134,09
98552 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURÉIA, 2 DEMÃOS.	M2	115,50	R\$ 134,50	R\$ 15.534,33	R\$ 36,22		R\$ 170,72	R\$ 19.717,67
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATÉS								
04.01.701	RODAPÉS								
98685U	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 06/2018	M	67,88	R\$ 49,05	R\$ 3.329,67	R\$ 13,20		R\$ 62,25	R\$ 4.225,83
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\$ 11,31	R\$ 8.980,31	R\$ 3,04		R\$ 14,35	R\$ 11.396,34
04.01.702	SOLEIRAS								
98689U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2018	M	5,58	R\$ 69,36	R\$ 387,05	R\$ 18,88		R\$ 88,04	R\$ 491,28
04.01.703	PEITORIS								
CPOS 19.01.062	Pelotril em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido	M	136,66	R\$ 51,58	R\$ 7.048,64	R\$ 13,88		R\$ 65,46	R\$ 8.945,85
04.01.705	CANTONEIRAS								
ORSE 9716	Cantoneira alumínio 1" x 1" para arremates em revestimentos cerâmicos	M	76,14	R\$ 15,36	R\$ 1.169,40	R\$ 4,13		R\$ 19,49	R\$ 1.484,03
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\$ 26,17	R\$ 2.201,10	R\$ 7,04		R\$ 33,21	R\$ 2.793,63
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\$ 49,03	R\$ 1.624,78	R\$ 13,20		R\$ 62,23	R\$ 2.062,30
04.01.710	ACABAMENTOS PARA FORRO								
98121U	ACABAMENTOS PARA FORRO (TABICA)	M	983,52	R\$ 6,11	R\$ 6.008,32	R\$ 1,64		R\$ 7,75	R\$ 7.621,30
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\$ 136,48	R\$ 5.732,19	R\$ 36,75		R\$ 173,23	R\$ 7.275,79
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\$ 275,22	R\$ 145.229,04		R\$ 57,60	R\$ 332,81	R\$ 175.622,30
COTAÇÃO 7	Fornecimento de brise de alumínio, cor branca, modelo linear LC 100 60°, fabricante Refax ou similar	M2	22,32	R\$ 112,22	R\$ 2.504,68		R\$ 23,48	R\$ 135,70	R\$ 3.028,86
SBC 112690 MOD	Mão de obra para instalação de brise metálico em fachada	M2	550,01	R\$ 31,20	R\$ 17.160,86	R\$ 8,40		R\$ 39,60	R\$ 21.779,19
04.01.803	GUARDA-CORPO								
98641 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, GC8, GC7, GC8, GC9 e Patamar Escada 2)	M	12,79	R\$ 284,43	R\$ 3.637,79	R\$ 76,59		R\$ 361,01	R\$ 4.617,36
98641 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\$ 249,95	R\$ 3.974,24	R\$ 67,31		R\$ 317,26	R\$ 5.044,40
98641 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\$ 247,55	R\$ 3.156,25	R\$ 66,66		R\$ 314,21	R\$ 4.006,15
04.01.804	ALÇAPÕES								
CPOS 24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,60	R\$ 1.031,04	R\$ 613,47	R\$ 277,85		R\$ 1.308,70	R\$ 778,67
04.01.808	BANCADAS								
COMP. MONTADA 27	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 174x57cm (BG1)	UN	2,00	R\$ 778,76	R\$ 1.557,52	R\$ 209,72		R\$ 988,48	R\$ 1.976,95
COMP. MONTADA 28	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 174x57cm (BG2)	UN	2,00	R\$ 778,76	R\$ 1.557,52	R\$ 209,72		R\$ 988,48	R\$ 1.976,95
COMP. MONTADA 29	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, conforme projeto, dimensões 99x17cm (BG3)	UN	4,00	R\$ 92,68	R\$ 370,73	R\$ 24,95		R\$ 117,64	R\$ 470,55
COMP. MONTADA 30	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, conforme projeto, dimensões 99x17cm (BG4)	UN	4,00	R\$ 92,68	R\$ 370,73	R\$ 24,95		R\$ 117,64	R\$ 470,55
COMP. MONTADA 31	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 178x60cm (BG5)	UN	1,00	R\$ 1.055,48	R\$ 1.055,47	R\$ 284,24		R\$ 1.339,72	R\$ 1.339,72
COMP. MONTADA 32	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 206x60cm (BG6)	UN	1,00	R\$ 1.212,78	R\$ 1.212,78	R\$ 326,60		R\$ 1.539,38	R\$ 1.539,38
COMP. MONTADA 33	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 320x60cm (BG7)	UN	1,00	R\$ 1.799,84	R\$ 1.799,84	R\$ 484,69		R\$ 2.284,54	R\$ 2.284,54
COMP. MONTADA 34	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 240x60cm (BG8)	UN	1,00	R\$ 1.401,64	R\$ 1.401,64	R\$ 377,45		R\$ 1.779,10	R\$ 1.779,10
COMP. MONTADA 35	Bancada reta em granito cinza andorinha com espessura de 2cm, inclusive saia, rodabanca e mãos-francesas, conforme projeto, dimensões 240x60cm (BG9)	UN	1,00	R\$ 1.410,85	R\$ 1.410,85	R\$ 379,94		R\$ 1.790,79	R\$ 1.790,79
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\$ 385,31	R\$ 770,61	R\$ 103,76		R\$ 889,07	R\$ 978,15



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE INSUMO 9475	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	M2	0,18	R\$ 297,74	R\$ 54,18	R\$ 80,18		R\$ 377,92	R\$ 68,78
SBC 202338	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 10x3cm CORRIMÃO	UN	16,00	R\$ 13,45	R\$ 215,16	R\$ 3,62		R\$ 17,06	R\$ 273,03
04.04.000	PAISAGISMO								
04.04.300	VEGETAÇÃO								
98504 MOD	Plantão de grama esmeralda em placas	M2	909,50	R\$ 8,29	R\$ 7.539,93	R\$ 2,23		R\$ 10,52	R\$ 9.568,49
									SUBTOTAL (ETAPA): R\$ 1.858.430,14
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\$ 13,26	R\$ 1.061,14	R\$ 3,57		R\$ 16,83	R\$ 1.346,62
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	102,46	R\$ 9,37	R\$ 960,31	R\$ 2,52		R\$ 11,89	R\$ 1.216,25
89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,49	R\$ 8,63	R\$ 30,10	R\$ 2,32		R\$ 10,95	R\$ 38,21
89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	103,46	R\$ 9,93	R\$ 1.027,37	R\$ 2,67		R\$ 12,60	R\$ 1.303,95
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,70	R\$ 16,31	R\$ 27,72	R\$ 4,39		R\$ 20,70	R\$ 35,18
89451U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,52	R\$ 26,91	R\$ 1.009,75	R\$ 7,24		R\$ 34,15	R\$ 1.281,42
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\$ 4,13	R\$ 82,65	R\$ 1,11		R\$ 5,24	R\$ 104,80
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\$ 4,08	R\$ 12,25	R\$ 1,10		R\$ 5,18	R\$ 15,55
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\$ 4,96	R\$ 9,95	R\$ 1,34		R\$ 6,31	R\$ 12,63
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\$ 6,55	R\$ 262,07	R\$ 1,76		R\$ 8,31	R\$ 332,59
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\$ 17,74	R\$ 35,48	R\$ 4,77		R\$ 22,52	R\$ 45,03
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\$ 13,97	R\$ 13,97	R\$ 3,76		R\$ 17,73	R\$ 17,73
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\$ 17,08	R\$ 34,16	R\$ 4,59		R\$ 21,67	R\$ 43,35
94708U	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\$ 24,80	R\$ 49,59	R\$ 6,67		R\$ 31,47	R\$ 62,94
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\$ 121,47	R\$ 242,93	R\$ 32,71		R\$ 154,18	R\$ 308,35
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\$ 6,95	R\$ 76,39	R\$ 1,87		R\$ 8,82	R\$ 96,97
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\$ 7,63	R\$ 7,63	R\$ 2,05		R\$ 9,68	R\$ 9,68
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\$ 14,69	R\$ 29,38	R\$ 3,95		R\$ 18,65	R\$ 37,29
05.01.207	JOELHO								

VERTICAL Engenharia
José Alex de M. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 13.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 5,49	R\$ 186,51	R\$ 1,48		R\$ 6,96	R\$ 236,70
89368U	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\$ 9,50	R\$ 218,39	R\$ 2,55		R\$ 12,05	R\$ 277,05
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\$ 6,42	R\$ 6,42	R\$ 1,72		R\$ 8,14	R\$ 8,14
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\$ 5,35	R\$ 32,07	R\$ 1,44		R\$ 6,78	R\$ 40,69
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\$ 6,67	R\$ 13,33	R\$ 1,79		R\$ 8,45	R\$ 16,91
89497U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 6,90	R\$ 41,42	R\$ 1,85		R\$ 8,76	R\$ 51,55
89501U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	54,00	R\$ 8,32	R\$ 449,44	R\$ 2,24		R\$ 10,56	R\$ 570,33
89505U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,07	R\$ 21,06	R\$ 5,67		R\$ 26,73	R\$ 26,73
89513U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 64,86	R\$ 194,58	R\$ 17,47		R\$ 82,33	R\$ 246,98
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\$ 8,80	R\$ 52,79	R\$ 2,36		R\$ 11,16	R\$ 66,96
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\$ 4,08	R\$ 20,37	R\$ 1,09		R\$ 5,17	R\$ 25,83
89431U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 4,14	R\$ 8,28	R\$ 1,11		R\$ 5,25	R\$ 10,50
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\$ 4,07	R\$ 4,06	R\$ 1,09		R\$ 5,16	R\$ 5,16
89558U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,28	R\$ 10,51	R\$ 1,41		R\$ 6,67	R\$ 13,33
89575U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 6,66	R\$ 46,60	R\$ 1,79		R\$ 8,45	R\$ 59,12
89605U	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 11,91	R\$ 23,81	R\$ 3,21		R\$ 15,11	R\$ 30,23
05.01.209	TE								
89395U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 7,63	R\$ 68,70	R\$ 2,05		R\$ 9,68	R\$ 87,16
89396U	TE 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\$ 12,29	R\$ 98,33	R\$ 3,30		R\$ 15,60	R\$ 124,77
89443U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,07	R\$ 8,06	R\$ 2,16		R\$ 10,23	R\$ 10,23
89623U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,73	R\$ 10,72	R\$ 2,89		R\$ 13,61	R\$ 13,61
89625U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 12,96	R\$ 246,31	R\$ 3,49		R\$ 16,45	R\$ 312,53
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\$ 12,24	R\$ 97,94	R\$ 3,30		R\$ 15,54	R\$ 124,31
89628U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 26,96	R\$ 26,96	R\$ 7,26		R\$ 34,22	R\$ 34,22
89629U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 48,14	R\$ 96,28	R\$ 13,23		R\$ 62,37	R\$ 124,74
89630 MOD	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 61,51	R\$ 61,50	R\$ 16,56		R\$ 78,07	R\$ 78,07
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\$ 42,62	R\$ 213,07	R\$ 11,47		R\$ 54,09	R\$ 270,44

VERTICAL Engenharia
José Alex do N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 11.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
90374U	TE 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_09/2015	UN	8,00	R\$ 13,64	R\$ 81,86	R\$ 3,67		R\$ 17,32	R\$ 103,91
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\$ 66,49	R\$ 465,39	R\$ 17,90		R\$ 84,39	R\$ 590,70
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\$ 60,39	R\$ 60,39	R\$ 16,28		R\$ 76,65	R\$ 76,65
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\$ 74,65	R\$ 74,65	R\$ 20,10		R\$ 94,75	R\$ 94,75
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\$ 88,22	R\$ 88,21	R\$ 23,76		R\$ 111,97	R\$ 111,97
94498U	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\$ 212,44	R\$ 212,43	R\$ 57,20		R\$ 269,64	R\$ 269,64
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\$ 127,30	R\$ 1.654,85	R\$ 34,28		R\$ 161,57	R\$ 2.100,45
94797U	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 55,39	R\$ 55,39	R\$ 14,92		R\$ 70,31	R\$ 70,31
99835U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	R\$ 175,84	R\$ 1.406,72	R\$ 47,35		R\$ 223,19	R\$ 1.785,50
CPOS 48.03.130	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros	CJ	1,00	R\$ 4.849,01	R\$ 4.849,01	R\$ 1.305,83		R\$ 6.154,85	R\$ 6.154,85
ORSE 10041	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox	UN	6,00	R\$ 1.248,17	R\$ 7.489,02	R\$ 336,13		R\$ 1.584,30	R\$ 9.505,78
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
05.03.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO								
05.03.114	GRELHA HEMISFÉRICA								
ORSE 4283	Raio hemisférico em Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	14,00	R\$ 27,17	R\$ 380,33	R\$ 7,31		R\$ 34,48	R\$ 482,73
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
05.03.301	TUBO								
89578U	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	84,96	R\$ 23,06	R\$ 1.959,04	R\$ 6,21		R\$ 29,27	R\$ 2.486,42
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\$ 33,00	R\$ 3.398,67	R\$ 8,88		R\$ 41,88	R\$ 4.313,37
05.03.306	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\$ 21,40	R\$ 171,21	R\$ 5,76		R\$ 27,16	R\$ 217,27
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS								
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
05.04.301	TUBO								
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\$ 11,64	R\$ 681,04	R\$ 3,13		R\$ 14,77	R\$ 864,38
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\$ 17,15	R\$ 4.941,15	R\$ 4,62		R\$ 21,77	R\$ 6.270,92
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\$ 26,13	R\$ 3.515,92	R\$ 7,03		R\$ 33,15	R\$ 4.461,88
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\$ 13,88	R\$ 854,89	R\$ 3,73		R\$ 17,61	R\$ 1.084,65
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\$ 33,00	R\$ 4.181,35	R\$ 8,88		R\$ 41,88	R\$ 5.306,70
05.04.302	CAP								
ORSE 1535	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 75mm	UN	7,00	R\$ 7,91	R\$ 55,39	R\$ 2,12		R\$ 10,04	R\$ 70,26
ORSE 1536	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 100mm	UN	4,00	R\$ 10,84	R\$ 43,36	R\$ 2,92		R\$ 13,76	R\$ 55,04
05.04.304	CURVA								

VERTICAL Engenharia
José Alex da M. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 19.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 17,29	R\$ 34,58	R\$ 4,65		R\$ 21,94	R\$ 43,89
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\$ 5,85	R\$ 257,61	R\$ 1,57		R\$ 7,43	R\$ 326,88
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\$ 4,51	R\$ 135,30	R\$ 1,21		R\$ 5,72	R\$ 171,71
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\$ 6,36	R\$ 463,91	R\$ 1,71		R\$ 8,06	R\$ 588,42
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\$ 6,67	R\$ 40,04	R\$ 1,80		R\$ 8,47	R\$ 50,82
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\$ 10,74	R\$ 64,45	R\$ 2,89		R\$ 13,63	R\$ 81,77
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\$ 11,19	R\$ 22,38	R\$ 3,01		R\$ 14,20	R\$ 28,40
89806U	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\$ 10,25	R\$ 92,25	R\$ 2,76		R\$ 13,01	R\$ 117,05
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\$ 10,23	R\$ 10,22	R\$ 2,75		R\$ 12,97	R\$ 12,97
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\$ 17,29	R\$ 121,05	R\$ 4,65		R\$ 21,94	R\$ 153,60
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\$ 19,53	R\$ 97,66	R\$ 5,26		R\$ 24,79	R\$ 123,94
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\$ 17,25	R\$ 51,75	R\$ 4,84		R\$ 21,89	R\$ 65,68
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\$ 20,78	R\$ 124,67	R\$ 5,59		R\$ 26,37	R\$ 158,23
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\$ 3,76	R\$ 214,53	R\$ 1,01		R\$ 4,77	R\$ 272,03
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\$ 5,10	R\$ 132,61	R\$ 1,37		R\$ 6,47	R\$ 168,21
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\$ 8,45	R\$ 42,27	R\$ 2,27		R\$ 10,73	R\$ 53,63
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\$ 8,08	R\$ 105,00	R\$ 2,17		R\$ 10,25	R\$ 133,25
05.04.309	REDUÇÃO								
89546U	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,95	R\$ 11,90	R\$ 1,60		R\$ 7,55	R\$ 15,10
ORSE 1582	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UN	2,00	R\$ 11,01	R\$ 22,02	R\$ 2,96		R\$ 13,97	R\$ 27,95
ORSE 1584	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UN	3,00	R\$ 15,62	R\$ 46,86	R\$ 4,21		R\$ 19,83	R\$ 59,48
05.04.316	TE								
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\$ 11,18	R\$ 369,09	R\$ 3,01		R\$ 14,19	R\$ 468,41

VERTICAL Engenharia
Jose Alex do N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA/PA 3.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 17,75	R\$ 195,28	R\$ 4,78		R\$ 22,53	R\$ 247,87
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\$ 18,29	R\$ 73,17	R\$ 4,92		R\$ 23,21	R\$ 92,86
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\$ 16,74	R\$ 117,15	R\$ 4,50		R\$ 21,24	R\$ 148,67
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\$ 17,87	R\$ 17,86	R\$ 4,61		R\$ 22,67	R\$ 22,67
05.04.317	TERMINAL DE VENTILAÇÃO								
ORSE 1594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	4,00	R\$ 6,33	R\$ 25,32	R\$ 1,70		R\$ 8,03	R\$ 32,11
ORSE 7584	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	1,00	R\$ 8,67	R\$ 8,66	R\$ 2,38		R\$ 11,00	R\$ 11,00
05.04.900	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\$ 19,95	R\$ 39,90	R\$ 5,37		R\$ 25,32	R\$ 50,64
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\$ 36,81	R\$ 294,47	R\$ 9,91		R\$ 46,72	R\$ 373,72
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\$ 45,20	R\$ 542,38	R\$ 12,17		R\$ 57,37	R\$ 688,41
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) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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_04/2015	M3	134,52	R\$ 4,65	R\$ 625,43	R\$ 1,25		R\$ 5,90	R\$ 793,10
05.06.103	REATERRO COMPACTADO								
93378U	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	130,44	R\$ 12,30	R\$ 1.604,41	R\$ 3,30		R\$ 15,60	R\$ 2.035,46
05.06.300	CAIXA DE PASSAGEM								
05.06.301	EM ALVENARIA								
72285U	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	R\$ 69,06	R\$ 552,48	R\$ 16,60		R\$ 87,66	R\$ 701,26
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\$ 186,71	R\$ 3.547,41	R\$ 50,27		R\$ 236,98	R\$ 4.502,62
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\$ 271,84	R\$ 3.262,05	R\$ 73,20		R\$ 345,04	R\$ 4.140,48
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\$ 310,21	R\$ 2.171,49	R\$ 83,53		R\$ 393,75	R\$ 2.756,23
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\$ 1.172,09	R\$ 5.860,45	R\$ 315,64		R\$ 1.487,73	R\$ 7.438,67
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\$ 1.332,57	R\$ 1.332,56	R\$ 358,86		R\$ 1.691,42	R\$ 1.691,42
SUBTOTAL (ETAPA):									R\$ 84.504,37
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 TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 305,94	R\$ 917,82	R\$ 82,39		R\$ 388,33	R\$ 1.164,98

VERTICAL Engenharia
José Alex de N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CREA RA 13.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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	1,00	R\$ 3.896,93	R\$ 3.896,92	R\$ 1.049,44		R\$ 4.946,36	R\$ 4.946,36
06.01.303	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
74131/4 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 305,94	R\$ 1.835,65	R\$ 82,39		R\$ 388,33	R\$ 2.329,96
74131/5 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 303,42	R\$ 1.213,69	R\$ 81,70		R\$ 385,13	R\$ 1.540,52
74131/6 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 416,20	R\$ 1.248,59	R\$ 112,08		R\$ 528,28	R\$ 1.584,85
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	UN	1,00	R\$ 504,40	R\$ 504,39	R\$ 135,83		R\$ 640,23	R\$ 640,23
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\$ 1.146,47	R\$ 1.146,46	R\$ 308,74		R\$ 1.455,20	R\$ 1.455,20
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\$ 1.511,38	R\$ 1.511,38	R\$ 407,02		R\$ 1.918,40	R\$ 1.918,40
06.01.304	ELETRODUTOS								
91860U	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	101,98	R\$ 8,11	R\$ 827,03	R\$ 2,18		R\$ 10,29	R\$ 1.049,48
91871U	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3,43	R\$ 7,86	R\$ 26,28	R\$ 2,06		R\$ 9,72	R\$ 33,33
93009U	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3,47	R\$ 14,37	R\$ 49,85	R\$ 3,88		R\$ 18,23	R\$ 63,25
93011U	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2,21	R\$ 24,35	R\$ 53,82	R\$ 6,55		R\$ 30,91	R\$ 68,30
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	1.419,28	R\$ 17,81	R\$ 24.986,99	R\$ 4,74		R\$ 22,35	R\$ 31.713,91
95750U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	608,54	R\$ 20,80	R\$ 12.654,71	R\$ 5,56		R\$ 26,39	R\$ 16.057,91
95751U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	19,50	R\$ 31,84	R\$ 617,05	R\$ 8,52		R\$ 40,16	R\$ 783,19
95752U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	15,63	R\$ 33,73	R\$ 527,14	R\$ 9,08		R\$ 42,80	R\$ 669,03
97669U	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	M	73,97	R\$ 12,10	R\$ 894,66	R\$ 3,26		R\$ 15,35	R\$ 1.135,47
CPOS 38.05.120	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 55,34	R\$ 1.106,83	R\$ 14,90		R\$ 70,24	R\$ 1.404,82
06.01.305	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
91928U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	10.024,98	R\$ 2,71	R\$ 27.209,80	R\$ 0,73		R\$ 3,44	R\$ 34.526,03
91928U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	728,11	R\$ 4,44	R\$ 3.230,04	R\$ 1,19		R\$ 5,63	R\$ 4.095,76
91930U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	523,69	R\$ 6,09	R\$ 3.190,63	R\$ 1,64		R\$ 7,73	R\$ 4.049,49
92980U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	50,21	R\$ 7,56	R\$ 379,60	R\$ 2,03		R\$ 9,59	R\$ 481,71
ORSE 4005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	1.309,67	R\$ 8,21	R\$ 10.750,03	R\$ 2,21		R\$ 10,41	R\$ 13.638,90
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6kv/1kv/90°	M	89,50	R\$ 18,63	R\$ 1.667,42	R\$ 5,01		R\$ 23,84	R\$ 2.115,83
ORSE 7917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6kv/1kv/90°	M	192,40	R\$ 25,72	R\$ 4.949,18	R\$ 6,82		R\$ 32,64	R\$ 6.280,74
ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6kv/1kv/90°	M	48,10	R\$ 14,87	R\$ 715,47	R\$ 4,00		R\$ 18,88	R\$ 907,95
ORSE 8073	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6kv/1kv/90°	M	36,96	R\$ 93,97	R\$ 3.473,20	R\$ 25,31		R\$ 119,28	R\$ 4.408,49
ORSE 9204	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6kv/1kv/90°	M	430,88	R\$ 10,45	R\$ 4.501,31	R\$ 2,81		R\$ 13,26	R\$ 5.713,21



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER
Orçamento Sintético



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE 9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	29,40	R\$ 7,82	R\$ 229,99	R\$ 2,10		R\$ 9,92	R\$ 291,71
06.01.306	CAIXAS DE PASSAGEM								
100556U	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	21,00	R\$ 21,53	R\$ 452,02	R\$ 5,79		R\$ 27,31	R\$ 573,60
92868U	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	364,00	R\$ 5,02	R\$ 1.826,69	R\$ 1,34		R\$ 6,36	R\$ 2.316,20
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\$ 8,46	R\$ 228,48	R\$ 2,27		R\$ 10,73	R\$ 289,81
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\$ 16,83	R\$ 808,06	R\$ 4,53		R\$ 21,36	R\$ 1.025,33
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\$ 15,64	R\$ 3.156,75	R\$ 4,21		R\$ 19,84	R\$ 4.008,49
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\$ 18,79	R\$ 883,33	R\$ 5,06		R\$ 23,85	R\$ 1.121,13
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\$ 16,80	R\$ 705,67	R\$ 4,52		R\$ 21,32	R\$ 895,44
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\$ 20,43	R\$ 388,09	R\$ 5,49		R\$ 25,92	R\$ 492,48
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\$ 19,38	R\$ 1.163,58	R\$ 5,22		R\$ 24,61	R\$ 1.476,49
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\$ 24,03	R\$ 2.018,18	R\$ 6,47		R\$ 30,50	R\$ 2.561,65
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\$ 23,12	R\$ 577,89	R\$ 6,22		R\$ 29,34	R\$ 733,49
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\$ 25,70	R\$ 770,96	R\$ 6,91		R\$ 32,61	R\$ 978,34
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\$ 109,36	R\$ 1.093,55	R\$ 29,45		R\$ 138,80	R\$ 1.388,01
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\$ 448,02	R\$ 2.240,07	R\$ 120,65		R\$ 568,66	R\$ 2.843,31
06.01.308	DISJUNTORES								
74130/8U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.055,62	R\$ 1.055,61	R\$ 284,28		R\$ 1.339,90	R\$ 1.339,90
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	192,00	R\$ 10,05	R\$ 1.930,21	R\$ 2,71		R\$ 12,76	R\$ 2.449,77
93656U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 10,05	R\$ 50,26	R\$ 2,71		R\$ 12,76	R\$ 63,80
93659 MOD	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20,11	R\$ 20,11	R\$ 5,41		R\$ 25,53	R\$ 25,53
93659U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 17,66	R\$ 52,98	R\$ 4,76		R\$ 22,42	R\$ 67,26
93668U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	R\$ 58,02	R\$ 696,27	R\$ 15,62		R\$ 73,64	R\$ 883,73
93670U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 120,26	R\$ 16,19		R\$ 76,32	R\$ 152,63
93671U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	30,00	R\$ 62,74	R\$ 1.882,14	R\$ 16,89		R\$ 79,63	R\$ 2.388,91
93672U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 66,90	R\$ 66,89	R\$ 18,01		R\$ 84,90	R\$ 84,90
93673 MOD	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 82,34	R\$ 658,75	R\$ 22,17		R\$ 104,52	R\$ 836,14
ORSE 7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UN	2,00	R\$ 131,95	R\$ 263,90	R\$ 35,53		R\$ 167,49	R\$ 334,97
ORSE 8076	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	7,00	R\$ 294,54	R\$ 2.061,80	R\$ 79,32		R\$ 373,86	R\$ 2.617,04
ORSE 8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	UN	1,00	R\$ 2.724,71	R\$ 2.724,71	R\$ 733,76		R\$ 3.458,47	R\$ 3.458,47
ORSE 9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	1,00	R\$ 114,15	R\$ 114,15	R\$ 30,73		R\$ 144,89	R\$ 144,89
ORSE 9690	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	UN	2,00	R\$ 436,54	R\$ 873,08	R\$ 117,56		R\$ 554,10	R\$ 1.108,20
06.01.309	LEITOS								

VERTICAL Engenharia
José Alexandre N. Maciel
Diretor Executivo
Engº Civil CRBA/PA 13.538-D