



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER  
Planilha Orçamentária Sintética



OBRAS: 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 SEC 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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.00.000	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
02.01.000	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
02.01.100	<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
02.01.101	<b>ESCRITÓRIOS</b>							
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	54,00	R\$ 428,04	R\$ 115,27		R\$ 543,31	R\$ 29.338,74
IOPES INSUMO 071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	UN	3,00	R\$ 717,50	R\$ 193,22		R\$ 910,72	R\$ 2.732,16
02.01.102	<b>DEPÓSITOS</b>							
93584U	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	28,80	R\$ 499,34	R\$ 134,47		R\$ 633,81	R\$ 18.253,72
02.01.104	<b>REFEITÓRIOS</b>							
93210U	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	38,40	R\$ 325,02	R\$ 87,52		R\$ 412,54	R\$ 15.841,53
02.01.105	<b>VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>							
93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	21,22	R\$ 560,87	R\$ 151,04		R\$ 711,91	R\$ 15.106,73
02.01.200	<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
02.01.201	<b>ÁGUA</b>							
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\$ 4,94		R\$ 23,31	R\$ 2.735,19
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\$ 1.010,70		R\$ 4.763,77	R\$ 4.763,77
02.01.202	<b>ENERGIA ELÉTRICA</b>							
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\$ 5,73	R\$ 1,54		R\$ 7,27	R\$ 549,61
93670U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	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\$ 12,95	R\$ 3,48		R\$ 16,43	R\$ 1.242,10
02.01.205	<b>ESGOTO</b>							
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\$ 4,67		R\$ 22,03	R\$ 724,78
02.01.400	<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>							
02.01.401	<b>TAPUMES</b>							
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\$ 29,92		R\$ 141,03	R\$ 36.667,80
02.01.404	<b>PLACAS</b>							
ORSE 51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	18,65	R\$ 281,25	R\$ 75,74		R\$ 356,99	R\$ 6.657,86
02.01.405	<b>PORTÕES</b>							
ORSE 12759 MOD	Portão metálico para tapume, fechamento em telha metálica, comprimento 4,12m	UN	1,00	R\$ 2.572,50	R\$ 692,77		R\$ 3.265,27	R\$ 3.265,27
02.02.000	<b>DEMOLIÇÃO</b>							
02.02.100	<b>DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL</b>							
02.02.111	<b>CONCRETO SIMPLES</b>							
97628U	DEMOLIÇÃO DA BANCADA DE CONCRETO NO BLOCO EXISTENTE	M3	0,51	R\$ 160,42	R\$ 43,20		R\$ 203,62	R\$ 103,84
02.02.140	<b>VEDAÇÕES</b>							
97622U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,35	R\$ 32,46	R\$ 8,74		R\$ 41,20	R\$ 55,62
97624U	DEMOLIÇÃO DE PISO ELEVADO NO BLOCO EXISTENTE	M3	0,14	R\$ 61,02	R\$ 16,43		R\$ 77,45	R\$ 10,84
02.02.150	<b>PISOS</b>							
ORSE 3240	Demolição do piso de concreto do canteiro antigo	M2	273,49	R\$ 14,01	R\$ 3,77		R\$ 17,78	R\$ 4.862,85
02.02.300	<b>REMOÇÕES</b>							
97637U	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	171,00	R\$ 1,50	R\$ 0,40		R\$ 1,90	R\$ 324,90

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



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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, TCPQ/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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
97644U	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,84	R\$ 5,35	R\$ 1,44		R\$ 6,79	R\$ 19,28
02.02.310	<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							
ORSE 11102	Retirada de exaustor industrial eólico	UN	4,00	R\$ 14,44	R\$ 3,88		R\$ 18,32	R\$ 73,28
02.02.330	<b>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO</b>							
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\$ 12,82		R\$ 60,43	R\$ 1.175,96
02.04.000	<b>TERRAPLENAGEM</b>							
02.04.100	<b>LIMPEZA E PREPARO DE ÁREA</b>							
02.04.101	<b>CAPINA E ROÇADO</b>							
98524U	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.066,35	R\$ 2,03	R\$ 0,54		R\$ 2,57	R\$ 2.740,51
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\$ 0,05		R\$ 0,25	R\$ 227,37
02.04.102	<b>DESTOCAMENTO DE ÁRVORES</b>							
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\$ 43,61	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\$ 11,80		R\$ 55,62	R\$ 111,24
02.04.200	<b>CORTES</b>							
02.04.201	<b>EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>							
83336U	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	440,54	R\$ 3,10	R\$ 0,83		R\$ 3,93	R\$ 1.731,32
02.04.400	<b>TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO</b>							
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\$ 3,35	R\$ 0,90		R\$ 4,25	R\$ 3.599,96
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\$ 0,34		R\$ 1,63	R\$ 6.903,45
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>							<b>R\$</b>	<b>160.006,50</b>
09.00.000	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
09.02.000	<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>							
ORSE 2450	Limpeza geral	M2	1.819,00	R\$ 1,57	R\$ 0,42		R\$ 1,99	R\$ 3.619,81
09.03.000	<b>LIGAÇÕES DEFINITIVAS</b>							
COTAÇÃO 10	Ligação definitiva conforme tabela da CAESB	UN	1,00	R\$ 925,66	R\$ 249,28		R\$ 1.174,94	R\$ 1.174,94
09.04.000	<b>COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)</b>							
ORSE 10832 MOD 1	Projeto As-Built de Arquitetura (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 1.149,54
ORSE 10832 MOD 10	Projeto As-Built de PCI (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 1.149,54
ORSE 10832 MOD 11	Projeto As-Built de Arquitetura (Subestação)	M2	153,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 105,57
ORSE 10832 MOD 12	Projeto As-Built de Estruturas (Subestação)	M2	153,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 105,57
ORSE 10832 MOD 13	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Subestação)	M2	153,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 105,57
ORSE 10832 MOD 2	Projeto As-Built de Estruturas (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 1.149,54
ORSE 10832 MOD 3	Projeto As-Built de Água Fria (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 1.149,54
ORSE 10832 MOD 4	Projeto As-Built de Esgoto (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 1.149,54
ORSE 10832 MOD 5	Projeto As-Built de Águas Pluviais (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 1.149,54
ORSE 10832 MOD 6	Projeto As-Built de Ar-condicionado (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 1.149,54
ORSE 10832 MOD 7	Projeto As-Built de Cabeamento Estruturado (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 1.149,54
ORSE 10832 MOD 8	Projeto As-Built de Instalações Elétricas (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 1.149,54
ORSE 10832 MOD 9	Projeto As-Built de SPDA (Edifício Principal)	M2	1.666,00	R\$ 0,55	R\$ 0,14		R\$ 0,69	R\$ 1.149,54
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>							<b>R\$</b>	<b>16.606,86</b>



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER  
Planilha Orçamentária Sintética



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; TCPC/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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.03.000	<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>							
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\$ 0,88		R\$ 4,15	R\$ 737,66
97062U	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	M2	59,25	R\$ 4,22	R\$ 1,13		R\$ 5,35	R\$ 316,88
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>								R\$ 1.064,84
<b>TOTAL GERAL:</b>								R\$ 177.668,00

**EDIFÍCIO PRINCIPAL (BLOCO 4)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01.00.000	<b>SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</b>							
01.06.000	<b>PLANEJAMENTO E CONTROLE</b>							
ORSE INSUMO 12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	UN	56,00	R\$ 11,48	R\$ 3,09		R\$ 14,57	R\$ 815,92
ORSE INSUMO 4815	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	UN	14,00	R\$ 62,93	R\$ 16,94		R\$ 79,87	R\$ 1.118,18
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>								R\$ 1.934,10
03.00.000	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
03.01.000	<b>FUNDAÇÕES</b>							
03.01.100	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>							
03.01.101	<b>MANUAL</b>							
96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	31,87	R\$ 75,27	R\$ 20,27		R\$ 95,54	R\$ 3.044,85
03.01.600	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
03.01.602	<b>PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA</b>							
98557 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS	M2	442,75	R\$ 39,66	R\$ 10,68		R\$ 50,34	R\$ 22.288,03
03.02.000	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>							
CPOS 01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	7,60	R\$ 4,97	R\$ 1,33		R\$ 6,30	R\$ 47,88
03.02.110	<b>PILARES</b>							
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\$ 8,93		R\$ 42,12	R\$ 216,07
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\$ 82,61		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\$ 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\$ 1,83		R\$ 8,66	R\$ 69,28
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\$ 1,54		R\$ 7,26	R\$ 188,76
03.02.120	<b>VIGAS BALDRAME</b>							
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\$ 13,93		R\$ 65,68	R\$ 26.567,70
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\$ 2,88		R\$ 13,59	R\$ 3.995,46

VERTICAL Engenharia  
 José Alexio N. Naciel  
 Diretor Executivo  
 Engº Civil CREAJPA 13.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



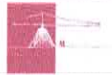
Planilha Orçamentária Sintética

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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 2,60		R\$ 12,26	R\$ 5.615,08
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\$ 2,35		R\$ 11,08	R\$ 2.581,64
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	651,00	R\$ 7,68	R\$ 2,06		R\$ 9,74	R\$ 6.340,74
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\$ 1,72		R\$ 8,12	R\$ 1.112,44
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\$ 1,60		R\$ 7,55	R\$ 1.328,80
96557 MOD	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	26,56	R\$ 310,39	R\$ 83,58		R\$ 393,97	R\$ 10.463,84
03.02.130	<b>LAJES</b>							
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\$ 4,65		R\$ 21,94	R\$ 542,13
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\$ 2,03		R\$ 9,58	R\$ 517,32
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\$ 1,92		R\$ 9,05	R\$ 153,85
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\$ 84,98		R\$ 400,54	R\$ 1.049,41
03.02.135	<b>BANCADAS DE CONCRETO</b>							
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\$ 16,47	R\$ 4,43		R\$ 20,90	R\$ 1.239,78
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\$ 13,43		R\$ 63,33	R\$ 5.728,83
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\$ 306,63	R\$ 82,57		R\$ 389,20	R\$ 1.619,07
COMP. MONTADA 36	Rodabancada em concreto, altura média de 21cm, espessura de 2cm, para bancadas tipo BC	M	89,34	R\$ 72,32	R\$ 19,47		R\$ 91,79	R\$ 8.200,51
03.02.300	<b>CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>							
03.02.330	<b>VIGAS</b>							
CPOS 15.05.520 MOD	Vigas em concreto armado pré-moldado 40MPa	M3	70,48	R\$ 1.799,89	R\$ 484,71		R\$ 2.284,60	R\$ 161.018,60
03.02.340	<b>LAJES</b>							
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\$ 172,62	R\$ 46,48		R\$ 219,10	R\$ 284.867,24
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 548.971,16</b>
04.00.000	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>							
04.01.000	<b>ARQUITETURA</b>							
04.01.101	<b>DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE BARRO</b>							
72132U	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	58,10	R\$ 62,60	R\$ 16,85		R\$ 79,45	R\$ 4.616,04
04.01.111	<b>DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS</b>							
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\$ 55,56	R\$ 14,96		R\$ 70,52	R\$ 90.781,10

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



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

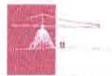


Planilha Orçamentária Sintética

**OBRA:** Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LOC (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 SEC 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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 26,77		R\$ 126,20	R\$ 43.834,30
04.01.113	DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO							
73937/1 MOD	COBOGÔ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:5	M2	97,52	R\$ 101,57	R\$ 27,35		R\$ 128,92	R\$ 12.572,27
04.01.120	DE DIVISÓRIA DE GRANITO							
79627U	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	13,94	R\$ 550,37	R\$ 148,21		R\$ 698,58	R\$ 9.738,20

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



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

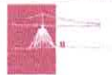


Planilha Orçamentária Sintética

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 SEC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 06/2020; IOPEIS 02/2020  
 BDI NORMAL: 26,93%  
 BDI DIFERENCIADA: 20,93% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.121	<b>DE DIVISÓRIA DE GESSO</b>							
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\$ 63,58	R\$ 17,11		R\$ 80,67	R\$ 17.926,48
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\$ 69,11	R\$ 18,61		R\$ 87,72	R\$ 2.506,28
96372U	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	250,78	R\$ 18,44	R\$ 4,96		R\$ 23,40	R\$ 5.868,25
04.01.130	<b>VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS</b>							
04.01.133	<b>MOLDADAS IN LOCO COM BLOCO CANALETA</b>							
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\$ 22,13	R\$ 5,95		R\$ 28,08	R\$ 3.868,02
93205U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	223,06	R\$ 21,52	R\$ 5,79		R\$ 27,31	R\$ 6.091,76
04.01.144	<b>COM ESPUMA DE PU</b>							
93203U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	401,65	R\$ 8,53	R\$ 2,29		R\$ 10,82	R\$ 4.345,85
04.01.220	<b>PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA</b>							
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\$ 143,68		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\$ 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\$ 166,57		R\$ 785,10	R\$ 3.140,40
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\$ 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, 160x210cm, fornecimento e instalação (PA4)	UN	1,00	R\$ 1.049,59	R\$ 282,65		R\$ 1.332,24	R\$ 1.332,24
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\$ 1.426,64	R\$ 384,19		R\$ 1.810,83	R\$ 3.621,66
04.01.226	<b>CAIXILHO MÓVEL DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA</b>							
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\$ 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\$ 12.253,06		R\$ 57.752,74	R\$ 57.752,74
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\$ 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\$ 8.015,28		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\$ 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\$ 502,86		R\$ 2.370,15	R\$ 2.370,15

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



Planilha Orçamentária Sintética

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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 530,74		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\$ 3.226,89		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\$ 7.585,61		R\$ 35.753,49	R\$ 35.753,49
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\$ 1.039,39		R\$ 4.898,99	R\$ 4.898,99
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\$ 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\$ 663,89		R\$ 3.129,16	R\$ 3.129,16
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\$ 3.107,00		R\$ 14.644,33	R\$ 29.288,66
04.01.230	<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA</b>							
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\$ 1.140,29	R\$ 307,08		R\$ 1.447,37	R\$ 14.473,70
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\$ 153,53		R\$ 723,67	R\$ 2.171,01
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\$ 150,68		R\$ 710,22	R\$ 12.073,74
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\$ 150,68		R\$ 710,22	R\$ 1.420,44
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\$ 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\$ 365,97		R\$ 1.724,97	R\$ 3.449,94
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\$ 470,92	R\$ 126,81		R\$ 597,73	R\$ 3.586,38
04.01.300	<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>							
04.01.305	<b>VIDRO LAMINADO</b>							
10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	199,20	R\$ 364,44	R\$ 98,14		R\$ 462,58	R\$ 92.145,93
04.01.312	<b>ESPELHOS DE CRISTAL</b>							
74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,56	R\$ 356,13	R\$ 95,90		R\$ 452,03	R\$ 1.157,19



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

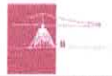
**OBRA:** Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco 4) e subestação de energia elétrica (Bloco 5)  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Outubro de 2020  
**REF. INSUMOS:** SINAPI 08/2020; TCPO/PINI 08/2020; Informativo SBC 08/2020; SCO-RJ 08/2020; CPOS 07/2020; ORSE 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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
85005 MOD	Espelho cristal 4mm 40x60, instalado com suporte para espelho inclinado PCD	UN	2,00	R\$ 293,07	R\$ 78,92		R\$ 371,99	R\$ 743,98
04.01.400	<b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>							
04.01.404	<b>TELHAS DE CHAPA ACRÍLICA</b>							
ORSE 12792 MOD	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato compacto, e = 6mm, em cobertura	M2	22,33	R\$ 1.268,93	R\$ 341,72		R\$ 1.610,65	R\$ 35.965,81



VERTICAL Engenharia  
José Alex do N. Maciel  
Diretor Executivo  
Estr. Cid. CREÁRIA 13.638-0





FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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 SEC 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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.407	<b>TELHAS DE CHAPA METÁLICA</b>							
94213 MOD	Telhamento com telha de aço e=0,65mm, conforme projeto e especificações, incluso icamento	M2	655,54	R\$ 87,39	R\$ 23,53		R\$ 110,92	R\$ 72.712,49
04.01.413	<b>PEÇAS COMPLEMENTARES DE ALUMÍNIO</b>							
COMP. MONTADA 25	Perfil arremate F de alumínio 6mm para cobertura de policarbonato, 2,07kg/m	M	43,82	R\$ 51,96	R\$ 13,99		R\$ 65,95	R\$ 2.889,92
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\$ 4,96		R\$ 23,39	R\$ 1.024,94
04.01.415	<b>PEÇAS COMPLEMENTARES DE APOIO METÁLICAS</b>							
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\$ 1,36		R\$ 6,43	R\$ 4.215,12
COTAÇÃO 5	Tubo industrial metalon quadrado 40 x 40 x 1,25 mm	M	329,52	R\$ 12,80	R\$ 3,44		R\$ 16,24	R\$ 5.351,40
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\$ 1,45		R\$ 6,85	R\$ 456,27
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\$ 1,45		R\$ 6,85	R\$ 11.839,88
ORSE INSUMO 3663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	M2	2,13	R\$ 158,92	R\$ 42,79		R\$ 201,71	R\$ 429,64
04.01.510	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>							
04.01.511	<b>CIMENTADOS</b>							
72183U	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	241,26	R\$ 63,48	R\$ 17,09		R\$ 80,57	R\$ 19.438,31
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\$ 25,68	R\$ 6,91		R\$ 32,59	R\$ 7.862,66
04.01.515	<b>DE GRANITO</b>							
98671U	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	75,78	R\$ 270,34	R\$ 72,80		R\$ 343,14	R\$ 26.003,14
04.01.516	<b>DE GRANILITE</b>							
84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1,95	R\$ 92,91	R\$ 25,02		R\$ 117,93	R\$ 229,96
04.01.521	<b>VINÍLICOS</b>							
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\$ 42,09		R\$ 198,39	R\$ 221.432,99
04.01.528	<b>CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE</b>							
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\$ 21,39	R\$ 5,76		R\$ 27,15	R\$ 30.972,72
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\$ 7,59		R\$ 35,79	R\$ 1.436,96
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\$ 58,20	R\$ 15,67		R\$ 73,87	R\$ 46.222,67
98624U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	625,73	R\$ 82,01	R\$ 22,08		R\$ 104,09	R\$ 65.132,23
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\$ 0,52		R\$ 2,48	R\$ 1.551,81
04.01.529	<b>PISO PODOTÁTIL</b>							
98670 MOD	Piso podotátil em ladrilho hidráulico, aplicado em ambientes internos	M2	6,50	R\$ 112,60	R\$ 30,32		R\$ 142,92	R\$ 928,98
04.01.530	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							
04.01.531	<b>CHAPISCO</b>							
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\$ 0,67		R\$ 3,17	R\$ 9.473,13
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_09/2014	M2	509,18	R\$ 5,40	R\$ 1,45		R\$ 6,85	R\$ 3.487,88

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



Planilha Orçamentária Sintética

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.532	<b>EMBOÇO</b>							
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\$ 5,82		R\$ 27,46	R\$ 6.514,06
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\$ 9,29		R\$ 43,80	R\$ 22.302,08
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\$ 6,08		R\$ 28,66	R\$ 77.120,62
04.01.534	<b>CERÂMICAS</b>							
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\$ 9,60		R\$ 45,25	R\$ 4.286,98
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\$ 10,85		R\$ 51,15	R\$ 6.158,97
04.01.550	<b>REVESTIMENTOS DE FORRO</b>							
04.01.554	<b>GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO</b>							
96114U	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	37,36	R\$ 46,00	R\$ 12,38		R\$ 58,38	R\$ 2.181,07
04.01.555	<b>GESSO EM PLACAS</b>							
01.REVE.FORR.02 2/01 MOD 2	FORRO REMOVÍVEL EM PLACAS DE DRYWALL COM PELÍCULA DE PVC, 625X625MM	M2	1.045,06	R\$ 80,64	R\$ 21,71		R\$ 102,35	R\$ 106.961,89
04.01.560	<b>PINTURAS</b>							
04.01.561	<b>MASSA CORRIDA</b>							
88482U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	37,36	R\$ 2,78	R\$ 0,74		R\$ 3,52	R\$ 131,50
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.037,41	R\$ 1,89	R\$ 0,50		R\$ 2,39	R\$ 7.259,40
88494U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	37,36	R\$ 13,16	R\$ 3,54		R\$ 16,70	R\$ 623,91
88495U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	407,00	R\$ 7,23	R\$ 1,94		R\$ 9,17	R\$ 3.732,19
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.121,24	R\$ 9,96	R\$ 2,68		R\$ 12,64	R\$ 26.812,47
04.01.564	<b>COM TINTA A BASE DE ESMALTE</b>							
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\$ 29,54	R\$ 7,95		R\$ 37,49	R\$ 8.075,72
04.01.565	<b>COM TINTA A BASE DE SILICONE</b>							
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PEÇAS DE GRANITO, UMA DEMÃO	M2	126,14	R\$ 13,68	R\$ 3,68		R\$ 17,36	R\$ 2.189,79
04.01.566	<b>COM TINTA A BASE DE LÁTEX</b>							
88486U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,36	R\$ 8,58	R\$ 2,31		R\$ 10,89	R\$ 406,85
04.01.568	<b>COM TINTA EPÓXI</b>							
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\$ 25,81	R\$ 6,95		R\$ 32,76	R\$ 2.963,46
04.01.569	<b>COM TINTA ACRÍLICA</b>							
88489 MOD	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS	M2	509,18	R\$ 14,59	R\$ 3,92		R\$ 18,51	R\$ 9.424,92
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.528,24	R\$ 9,72	R\$ 2,61		R\$ 12,33	R\$ 31.173,19
04.01.576	<b>VERNIZES</b>							
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	M2	2.047,66	R\$ 1,89	R\$ 0,50		R\$ 2,39	R\$ 4.893,90

VERTICAL Engenharia  
 José Alexandre N. Maciel  
 Diretor Executivo  
 LANCADA 13 538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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

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\$ 5,52	R\$ 1,48		R\$ 7,00	R\$ 14.333,82
04.01.800	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
04.01.802	<b>ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO</b>							
98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	40,15	R\$ 16,54	R\$ 4,45		R\$ 20,99	R\$ 842,74
04.01.804	<b>ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO</b>							
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\$ 28,20	R\$ 7,59		R\$ 35,79	R\$ 4.133,74
98552 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIUREIA, 2 DEMÃOS.	M2	115,50	R\$ 134,50	R\$ 36,22		R\$ 170,72	R\$ 19.718,16
04.01.700	<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>							
04.01.701	<b>RODAPÉS</b>							
98685U	RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 06/2018	M	67,88	R\$ 49,05	R\$ 13,20		R\$ 62,25	R\$ 4.225,53
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\$ 3,04		R\$ 14,35	R\$ 11.396,33
04.01.702	<b>SOLEIRAS</b>							
98689U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	5,58	R\$ 69,36	R\$ 18,67		R\$ 88,03	R\$ 491,20
04.01.703	<b>PEITORIS</b>							
CPOS 19.01.062	Peitoril em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido	M	136,66	R\$ 51,58	R\$ 13,89		R\$ 65,47	R\$ 8.947,13
04.01.705	<b>CANTONEIRAS</b>							
ORSE 9716	Cantoneira alumínio 1" x 1" para arremates em revestimentos cerâmicos	M	76,14	R\$ 15,36	R\$ 4,13		R\$ 19,49	R\$ 1.483,96
04.01.706	<b>RUFOS</b>							
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\$ 7,04		R\$ 33,21	R\$ 2.793,62
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\$ 13,20		R\$ 62,23	R\$ 2.062,30
04.01.710	<b>ACABAMENTOS PARA FORRO</b>							
96121U	ACABAMENTOS PARA FORRO (TABICA)	M	983,52	R\$ 6,11	R\$ 1,64		R\$ 7,75	R\$ 7.622,28
04.01.800	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							
04.01.801	<b>CORRIMÃO</b>							
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\$ 36,75		R\$ 173,23	R\$ 7.275,66
04.01.802	<b>BRISES</b>							
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\$ 57,60	R\$ 332,82	R\$ 175.626,78
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\$ 23,48	R\$ 135,70	R\$ 3.028,82
SBC 112690 MOD	Mão de obra para instalação de brise metálico em fachada	M2	550,01	R\$ 31,20	R\$ 8,40		R\$ 39,60	R\$ 21.780,39
04.01.803	<b>GUARDA-CORPO</b>							
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 Palamar Escada 2)	M	12,79	R\$ 284,43	R\$ 76,59		R\$ 361,02	R\$ 4.617,44
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\$ 249,95	R\$ 67,31		R\$ 317,26	R\$ 5.044,43
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\$ 247,55	R\$ 66,66		R\$ 314,21	R\$ 4.006,17
04.01.804	<b>ALÇAPÕES</b>							
CPOS 24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,59	R\$ 1.031,04	R\$ 277,65		R\$ 1.308,69	R\$ 772,12
04.01.808	<b>BANCADAS</b>							
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\$ 778,76	R\$ 209,72		R\$ 988,48	R\$ 1.976,96
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\$ 778,76	R\$ 209,72		R\$ 988,48	R\$ 1.976,96



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 24,95		R\$ 117,63	R\$ 470,52
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\$ 24,95		R\$ 117,63	R\$ 470,52
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\$ 1.055,48	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 208x80cm (BG6)	UN	1,00	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 320x80cm (BG7)	UN	1,00	R\$ 1.799,84	R\$ 484,69		R\$ 2.284,53	R\$ 2.284,53
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\$ 1.401,64	R\$ 377,46		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 240x80cm (BG9)	UN	1,00	R\$ 1.410,85	R\$ 379,94		R\$ 1.790,79	R\$ 1.790,79
04.01.811	<b>LOUÇAS E METAIS DE SANITÁRIOS</b>							
100858U	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 385,31	R\$ 103,76		R\$ 489,07	R\$ 978,14
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	R\$ 20,24	R\$ 5,45		R\$ 25,69	R\$ 256,90
86881U	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 100,23	R\$ 26,99		R\$ 127,22	R\$ 1.272,20
86886U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 24,81	R\$ 6,68		R\$ 31,49	R\$ 314,90
86901U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 84,94	R\$ 22,87		R\$ 107,81	R\$ 862,48
86903U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 236,11	R\$ 63,58		R\$ 299,69	R\$ 599,38
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 30,00	R\$ 8,07		R\$ 38,07	R\$ 228,42
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\$ 142,95	R\$ 38,49		R\$ 181,44	R\$ 1.088,64
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\$ 518,42	R\$ 139,61		R\$ 658,03	R\$ 1.316,06
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\$ 382,12	R\$ 102,90		R\$ 485,02	R\$ 970,04
ORSE 3692	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	UN	8,00	R\$ 137,48	R\$ 37,02		R\$ 174,50	R\$ 1.396,00
04.01.812	<b>ACESSÓRIOS DE SANITÁRIOS</b>							
100849 MOD	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 466,81	R\$ 125,71		R\$ 592,52	R\$ 1.185,04
100849U	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 23,17	R\$ 6,23		R\$ 29,40	R\$ 176,40
100867U	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 187,59	R\$ 50,51		R\$ 238,10	R\$ 476,20
100868U	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 194,39	R\$ 52,34		R\$ 246,73	R\$ 1.973,84
95547U	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 39,06	R\$ 10,51		R\$ 49,57	R\$ 297,42
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	CJ	2,00	R\$ 398,47	R\$ 107,30		R\$ 505,77	R\$ 1.011,54



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 79,43	R\$ 21,39		R\$ 100,82	R\$ 604,92
ORSE 12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	UN	8,00	R\$ 36,48	R\$ 9,82		R\$ 46,30	R\$ 370,40
ORSE 2037	Cabide de louça, DECA A680, branco ou similar	UN	10,00	R\$ 16,29	R\$ 4,38		R\$ 20,67	R\$ 206,70
04.01.870	<b>DE LABORATÓRIOS</b>							
86881U	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	R\$ 100,23	R\$ 26,99		R\$ 127,22	R\$ 1.781,08
ORSE 7227 MOD	Cuba de aço inox, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada	UN	5,00	R\$ 706,37	R\$ 190,22		R\$ 896,59	R\$ 4.482,95
ORSE 9700	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata, Deca ou similar	UN	5,00	R\$ 247,46	R\$ 66,64		R\$ 314,10	R\$ 1.570,50
ORSE 9702	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	UN	9,00	R\$ 268,40	R\$ 72,28		R\$ 340,68	R\$ 3.066,12
04.02.000	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>							
04.02.103	<b>PLACAS ADESIVAS</b>							
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\$ 20,50	R\$ 5,52		R\$ 26,02	R\$ 936,72
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\$ 23,71	R\$ 6,38		R\$ 30,09	R\$ 631,89
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\$ 12,25	R\$ 3,29		R\$ 15,54	R\$ 77,70
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)	UN	14,00	R\$ 29,09	R\$ 7,83		R\$ 36,92	R\$ 516,88
ORSE 11621	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar	M	6,72	R\$ 15,97	R\$ 4,30		R\$ 20,27	R\$ 136,21
ORSE INSUMO 9475	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	M2	0,18	R\$ 297,74	R\$ 80,18		R\$ 377,92	R\$ 68,78
SBC 202338	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm CORRIMAO	UN	16,00	R\$ 13,45	R\$ 3,62		R\$ 17,07	R\$ 273,12
04.04.000	<b>PAISAGISMO</b>							
04.04.300	<b>VEGETAÇÃO</b>							
98504 MOD	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	909,50	R\$ 8,29	R\$ 2,23		R\$ 10,52	R\$ 9.567,94
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 1.858.321,29</b>
05.00.000	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							
05.01.000	<b>ÁGUA FRIA</b>							
05.01.200	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>							
05.01.201	<b>TUBO</b>							
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\$ 3,57		R\$ 16,83	R\$ 1.346,90
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\$ 2,52		R\$ 11,89	R\$ 1.218,24
89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,49	R\$ 8,63	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\$ 2,67		R\$ 12,60	R\$ 1.303,59
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,70	R\$ 16,31	R\$ 4,39		R\$ 20,70	R\$ 35,19
89451U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,52	R\$ 26,91	R\$ 7,24		R\$ 34,15	R\$ 1.281,30
05.01.202	<b>ADAPTADOR</b>							
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\$ 1,11		R\$ 5,24	R\$ 104,80

VERTICAL Engenharia  
 José Alex da N. Maciel  
 Diretor Executivo  
 Rua CREA/PA 13.538-0



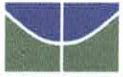
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 1,09		R\$ 5,17	R\$ 15,51
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\$ 4,98	R\$ 1,34		R\$ 6,32	R\$ 12,64
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\$ 1,76		R\$ 8,31	R\$ 332,40
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\$ 4,77		R\$ 22,51	R\$ 45,02
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\$ 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\$ 4,59		R\$ 21,67	R\$ 43,34
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\$ 24,80	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\$ 32,71		R\$ 154,18	R\$ 308,36
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\$ 1,87		R\$ 8,82	R\$ 97,02
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\$ 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\$ 3,95		R\$ 18,64	R\$ 37,28
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\$ 5,49	R\$ 1,47		R\$ 6,96	R\$ 236,64
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\$ 9,50	R\$ 2,55		R\$ 12,05	R\$ 277,15
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\$ 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\$ 1,44		R\$ 6,79	R\$ 40,74
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\$ 1,79		R\$ 8,46	R\$ 16,92
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\$ 1,85		R\$ 8,75	R\$ 52,50
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\$ 2,24		R\$ 10,56	R\$ 570,24



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



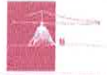
Planilha Orçamentária Sintética

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%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 5,67		R\$ 26,74	R\$ 26,74
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\$ 17,46		R\$ 82,32	R\$ 246,96
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\$ 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\$ 1,09		R\$ 5,17	R\$ 25,85
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\$ 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\$ 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\$ 5,26	R\$ 1,41		R\$ 6,67	R\$ 13,34
89575U	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 6,66	R\$ 1,79		R\$ 8,45	R\$ 59,15
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\$ 11,91	R\$ 3,20		R\$ 15,11	R\$ 30,22
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\$ 7,63	R\$ 2,05		R\$ 9,68	R\$ 87,12
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\$ 12,29	R\$ 3,30		R\$ 15,59	R\$ 124,72
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\$ 2,17		R\$ 10,24	R\$ 10,24
89623U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,73	R\$ 2,88		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\$ 3,49		R\$ 16,45	R\$ 312,55
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\$ 12,24	R\$ 3,29		R\$ 15,53	R\$ 124,24
89628U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	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\$ 49,14	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\$ 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\$ 11,47		R\$ 54,09	R\$ 270,45
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\$ 13,64	R\$ 3,67		R\$ 17,31	R\$ 103,86
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\$ 17,90		R\$ 84,39	R\$ 590,73

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



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

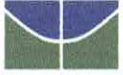


Planilha Orçamentária Sintética

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 DIFERENCIADA: 20,93% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 16,26		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\$ 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\$ 23,75		R\$ 111,97	R\$ 111,97
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\$ 212,44	R\$ 57,21		R\$ 269,65	R\$ 269,65
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\$ 34,28		R\$ 161,58	R\$ 2.100,54
94797U	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 55,39	R\$ 14,91		R\$ 70,30	R\$ 70,30
99635U	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	R\$ 175,84	R\$ 47,35		R\$ 223,19	R\$ 1.785,52
CPOS 48.03.130	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros	CJ	1,00	R\$ 4.849,01	R\$ 1.305,83		R\$ 6.154,84	R\$ 6.154,84
ORSE 10041	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox	UN	6,00	R\$ 1.248,17	R\$ 336,13		R\$ 1.584,30	R\$ 9.505,80
05.03.000	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
05.03.100	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>							
05.03.114	<b>GRELHA HEMISFÉRICA</b>							
ORSE 4283	Ralo hemisférico em 1º Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	14,00	R\$ 27,17	R\$ 7,31		R\$ 34,48	R\$ 482,72
05.03.300	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							
05.03.301	<b>TUBO</b>							
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\$ 23,06	R\$ 6,21		R\$ 29,27	R\$ 2.486,77
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\$ 33,00	R\$ 8,88		R\$ 41,88	R\$ 4.313,64
05.03.305	<b>JOELHO</b>							
89584U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 5,76		R\$ 27,16	R\$ 217,28
05.04.000	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>							
05.04.300	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							
05.04.301	<b>TUBO</b>							
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\$ 11,64	R\$ 3,13		R\$ 14,77	R\$ 864,48
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\$ 17,15	R\$ 4,61		R\$ 21,76	R\$ 6.267,75
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\$ 26,13	R\$ 7,03		R\$ 33,16	R\$ 4.462,67
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\$ 13,88	R\$ 3,73		R\$ 17,61	R\$ 1.084,42
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\$ 33,00	R\$ 8,88		R\$ 41,88	R\$ 5.307,03
05.04.302	<b>CAP</b>							
ORSE 1535	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 75mm	UN	7,00	R\$ 7,91	R\$ 2,13		R\$ 10,04	R\$ 70,28





FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

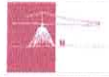


Planilha Orçamentária Sintética

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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE 1536	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 100mm	UN	4,00	R\$ 10,84	R\$ 2,91		R\$ 13,75	R\$ 55,00
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 VENTILACÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 17,29	R\$ 4,65		R\$ 21,94	R\$ 43,88

  
VERTICAL Engenharia  
José Alex de N. Maciel  
Diretor Executivo  
Rua Cuiabá CREAMA 11.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>05.04.305</b>	<b>JOELHO</b>							
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\$ 1,57		R\$ 7,42	R\$ 326,48
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\$ 1,21		R\$ 5,72	R\$ 171,60
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\$ 1,71		R\$ 8,07	R\$ 589,11
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\$ 1,79		R\$ 8,46	R\$ 50,76
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\$ 2,89		R\$ 13,63	R\$ 81,78
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\$ 3,01		R\$ 14,20	R\$ 28,40
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\$ 10,25	R\$ 2,76		R\$ 13,01	R\$ 117,09
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\$ 2,75		R\$ 12,98	R\$ 12,98
<b>05.04.306</b>	<b>JUNÇÃO</b>							
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\$ 4,65		R\$ 21,94	R\$ 153,58
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\$ 5,25		R\$ 24,78	R\$ 123,90
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\$ 4,64		R\$ 21,89	R\$ 65,67
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\$ 5,59		R\$ 26,37	R\$ 158,22
<b>05.04.307</b>	<b>LUVA</b>							
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\$ 1,01		R\$ 4,77	R\$ 271,89
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\$ 1,37		R\$ 6,47	R\$ 168,22
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\$ 2,27		R\$ 10,72	R\$ 53,60
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\$ 2,17		R\$ 10,25	R\$ 133,25
<b>05.04.309</b>	<b>REDUÇÃO</b>							
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\$ 5,95	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\$ 2,96		R\$ 13,97	R\$ 27,94



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE 1584	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	UN	3,00	R\$ 15,62	R\$ 4,20		R\$ 19,82	R\$ 59,46
05.04.316	<b>TÊ</b>							
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\$ 3,01		R\$ 14,19	R\$ 468,27
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\$ 4,78		R\$ 22,53	R\$ 247,83
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\$ 4,92		R\$ 23,21	R\$ 92,84
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\$ 16,74	R\$ 4,50		R\$ 21,24	R\$ 148,68
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\$ 4,81		R\$ 22,68	R\$ 22,68
05.04.317	<b>TERMINAL DE VENTILAÇÃO</b>							
ORSE 1594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	4,00	R\$ 6,33	R\$ 1,70		R\$ 8,03	R\$ 32,12
ORSE 7594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	1,00	R\$ 8,67	R\$ 2,33		R\$ 11,00	R\$ 11,00
05.04.800	<b>ACESSÓRIOS</b>							
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\$ 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\$ 9,91		R\$ 46,72	R\$ 373,76
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\$ 45,20	R\$ 12,17		R\$ 57,37	R\$ 688,44
05.06.000	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
05.06.100	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>							
05.06.102	<b>MECANIZADA</b>							
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\$ 4,65	R\$ 1,25		R\$ 5,90	R\$ 793,66
05.06.103	<b>REATERRO COMPACTADO</b>							
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	130,44	R\$ 12,30	R\$ 3,31		R\$ 15,61	R\$ 2.036,16
05.06.300	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>							
05.06.301	<b>EM ALVENARIA</b>							
72285U	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	R\$ 69,06	R\$ 18,59		R\$ 87,65	R\$ 701,20
05.06.303	<b>EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>							
11292	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 400 MM	UN	19,00	R\$ 186,71	R\$ 50,28		R\$ 236,99	R\$ 4.502,81
97906U	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA 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\$ 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\$ 83,53		R\$ 393,74	R\$ 2.756,18



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



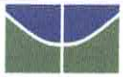
Planilha Orçamentária Sintética

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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 315,64		R\$ 1.487,73	R\$ 7.438,65
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\$ 358,86		R\$ 1.691,43	R\$ 1.691,43
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 84.503,71</b>
06.00.000	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>							
06.01.000	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
06.01.300	<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>							
06.01.302	<b>QUADRO DE FORÇA</b>							
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\$ 82,38		R\$ 388,32	R\$ 1.164,96
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\$ 3.896,93	R\$ 1.049,44		R\$ 4.946,37	R\$ 4.946,37
06.01.303	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
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	6,00	R\$ 305,94	R\$ 82,38		R\$ 388,32	R\$ 2.329,92
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\$ 303,42	R\$ 81,71		R\$ 385,13	R\$ 1.540,52
74131/6 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 416,20	R\$ 112,08		R\$ 528,28	R\$ 1.584,84
74131/7 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 504,40	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\$ 308,74		R\$ 1.455,21	R\$ 1.455,21
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\$ 407,01		R\$ 1.918,39	R\$ 1.918,39
06.01.304	<b>ELETRODUTOS</b>							
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\$ 8,11	R\$ 2,18		R\$ 10,29	R\$ 1.049,37
91871U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,43	R\$ 7,66	R\$ 2,06		R\$ 9,72	R\$ 33,33
93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,47	R\$ 14,37	R\$ 3,86		R\$ 18,23	R\$ 63,25
93011U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,21	R\$ 24,35	R\$ 6,55		R\$ 30,90	R\$ 68,28
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\$ 17,61	R\$ 4,74		R\$ 22,35	R\$ 31.720,90
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\$ 20,80	R\$ 5,60		R\$ 26,40	R\$ 16.065,45
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\$ 31,64	R\$ 8,52		R\$ 40,16	R\$ 783,12

VERTICAL Engenharia  
 José Alexandre N. Maciel  
 Diretor Executivo  
 Engº Civil CREAJPA 13.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



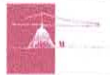
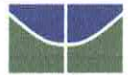
Planilha Orçamentária Sintética

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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 33,73	R\$ 9,08		R\$ 42,81	R\$ 669,12
97669U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	73,97	R\$ 12,10	R\$ 3,25		R\$ 15,35	R\$ 1.135,43
CPOS 38.05.120	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 55,34	R\$ 14,90		R\$ 70,24	R\$ 1.404,80
06.01.305	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10.024,98	R\$ 2,71	R\$ 0,72		R\$ 3,43	R\$ 34.385,68
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	728,11	R\$ 4,44	R\$ 1,19		R\$ 5,63	R\$ 4.099,25
91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	523,69	R\$ 6,09	R\$ 1,64		R\$ 7,73	R\$ 4.048,12
92980U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,21	R\$ 7,56	R\$ 2,03		R\$ 9,59	R\$ 481,51
ORSE 4005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	1.309,67	R\$ 8,21	R\$ 2,21		R\$ 10,42	R\$ 13.646,76
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	89,50	R\$ 18,63	R\$ 5,01		R\$ 23,64	R\$ 2.115,78
ORSE 7917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	192,40	R\$ 25,72	R\$ 6,92		R\$ 32,64	R\$ 6.279,93
ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	48,10	R\$ 14,87	R\$ 4,00		R\$ 18,87	R\$ 907,64
ORSE 8073	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	36,96	R\$ 93,97	R\$ 25,30		R\$ 119,27	R\$ 4.408,21
ORSE 9204	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	430,88	R\$ 10,45	R\$ 2,81		R\$ 13,26	R\$ 5.713,46
ORSE 9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	29,40	R\$ 7,82	R\$ 2,10		R\$ 9,92	R\$ 291,64
06.01.306	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
100556U	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	21,00	R\$ 21,53	R\$ 5,79		R\$ 27,32	R\$ 573,72
92866U	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	364,00	R\$ 5,02	R\$ 1,35		R\$ 6,37	R\$ 2.318,68
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\$ 2,27		R\$ 10,73	R\$ 289,71
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\$ 4,53		R\$ 21,36	R\$ 1.025,28
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\$ 4,21		R\$ 19,85	R\$ 4.009,70
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\$ 5,06		R\$ 23,85	R\$ 1.120,95
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\$ 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\$ 5,50		R\$ 25,93	R\$ 492,67
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\$ 19,39	R\$ 5,22		R\$ 24,61	R\$ 1.476,60
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\$ 24,03	R\$ 6,47		R\$ 30,50	R\$ 2.562,00
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\$ 6,22		R\$ 29,34	R\$ 733,50
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\$ 25,70	R\$ 6,92		R\$ 32,62	R\$ 978,60

VERTICAL Engenharia  
José Alex da S. Maciel  
Diretor Executivo  
Engº CIVIL CREA-PA 13.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

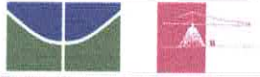


Planilha Orçamentária Sintética

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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 29,45		R\$ 138,81	R\$ 1.388,10
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\$ 120,65		R\$ 568,67	R\$ 2.843,35

  
VERTICAL Engenharia  
José Alexio W. Maciel  
Diretor Executivo  
Engº Civil CREA/PA 13.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.308	<b>DISJUNTORES</b>							
74130/8U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.055,62	R\$ 284,27		R\$ 1.339,89	R\$ 1.339,89
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	192,00	R\$ 10,05	R\$ 2,70		R\$ 12,75	R\$ 2.448,00
93656U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 10,05	R\$ 2,70		R\$ 12,75	R\$ 63,75
93659 MOD	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20,11	R\$ 5,41		R\$ 25,52	R\$ 25,52
93659U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 17,66	R\$ 4,75		R\$ 22,41	R\$ 67,23
93668U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00	R\$ 58,02	R\$ 15,62		R\$ 73,64	R\$ 883,88
93670U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 16,19		R\$ 76,32	R\$ 152,64
93671U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	30,00	R\$ 62,74	R\$ 16,89		R\$ 79,63	R\$ 2.388,90
93672U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 66,90	R\$ 18,01		R\$ 84,91	R\$ 84,91
93673 MOD	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 82,34	R\$ 22,17		R\$ 104,51	R\$ 836,08
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\$ 35,53		R\$ 167,48	R\$ 334,96
ORSE 8078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	7,00	R\$ 294,54	R\$ 79,31		R\$ 373,85	R\$ 2.616,95
ORSE 8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	UN	1,00	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\$ 30,74		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\$ 117,56		R\$ 554,10	R\$ 1.108,20
06.01.309	<b>LEITOS</b>							
02.INEL.ELCA.002/02	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA HORIZONTAL 90° PARA	M	67,50	R\$ 22,58	R\$ 6,08		R\$ 28,66	R\$ 1.934,55
02.INEL.ELCA.016/02	ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 28,92	R\$ 7,78		R\$ 36,70	R\$ 73,40
ORSE 4532	Curva de inversão 100x50 mm	UN	2,00	R\$ 25,54	R\$ 6,87		R\$ 32,41	R\$ 64,82
ORSE 724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	8,00	R\$ 4,99	R\$ 1,34		R\$ 6,33	R\$ 50,64
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\$ 5,35	R\$ 1,44		R\$ 6,79	R\$ 13,58
ORSE 760	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	UN	2,00	R\$ 7,54	R\$ 2,03		R\$ 9,57	R\$ 19,14
06.01.312	<b>PROTEÇÃO CONTRA SURTOS</b>							
ORSE 9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 12kA - 275v	UN	64,00	R\$ 66,70	R\$ 17,96		R\$ 84,66	R\$ 5.418,24
ORSE 9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 60kA - 275v	UN	4,00	R\$ 157,51	R\$ 42,41		R\$ 199,92	R\$ 799,68
06.01.313	<b>NO-BREAK</b>							
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\$ 28.791,71		R\$ 6.026,10	R\$ 34.817,81	R\$ 34.817,81
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\$ 57.000,50		R\$ 11.930,20	R\$ 68.930,70	R\$ 137.861,40
CPOS 69.06.2X0 MOD	Instalação de sistema ininterrupto de energia, trifásico online	UN	3,00	R\$ 85,89	R\$ 23,13		R\$ 109,02	R\$ 327,06
06.01.314	<b>CHAVES COMUTADORAS</b>							
ORSE 3808	Comutador de 3 posições	UN	3,00	R\$ 77,91	R\$ 20,98		R\$ 98,89	R\$ 296,67
06.01.400	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

OBRAS: 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/PINJ 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% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.401	<b>LUMINÁRIAS</b>							
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\$ 131,88	R\$ 35,51		R\$ 167,39	R\$ 54.903,92
97599U	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	R\$ 27,09	R\$ 7,29		R\$ 34,38	R\$ 756,36
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\$ 158,10	R\$ 42,57		R\$ 200,67	R\$ 2.006,70
06.01.403	<b>INTERRUPTORES</b>							
91952U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 11,45	R\$ 3,08		R\$ 14,53	R\$ 726,50
91954U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 15,37	R\$ 4,13		R\$ 19,50	R\$ 39,00
97597U	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 33,92	R\$ 9,13		R\$ 43,05	R\$ 86,10
06.01.404	<b>TOMADAS</b>							
40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	20,00	R\$ 158,07	R\$ 42,56		R\$ 200,63	R\$ 4.012,60
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\$ 14,58	R\$ 3,92		R\$ 18,50	R\$ 388,50
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\$ 16,09	R\$ 4,33		R\$ 20,42	R\$ 11.108,48
06.01.501	<b>CAPTOR</b>							
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	3,00	R\$ 1,71	R\$ 0,46		R\$ 2,17	R\$ 6,51
1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 11,42	R\$ 3,07		R\$ 14,49	R\$ 14,49
6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00	R\$ 33,46	R\$ 9,01		R\$ 42,47	R\$ 84,94
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2,00	R\$ 4,56	R\$ 1,22		R\$ 5,78	R\$ 11,56
95749U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,00	R\$ 17,61	R\$ 4,74		R\$ 22,35	R\$ 22,35
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\$ 23,12	R\$ 6,22		R\$ 29,34	R\$ 29,34
96987 MOD	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 98,61	R\$ 26,55		R\$ 125,16	R\$ 125,16
96988 MOD	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 165,65	R\$ 44,60		R\$ 210,25	R\$ 210,25
96989U	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 97,15	R\$ 26,16		R\$ 123,31	R\$ 123,31
97054U	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	1,00	R\$ 24,46	R\$ 6,58		R\$ 31,04	R\$ 31,04
CPOS 42.01.098	Captoir tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	12,00	R\$ 15,33	R\$ 4,12		R\$ 19,45	R\$ 233,40
ORSE INSUMO 9482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	UN	1,00	R\$ 282,98	R\$ 76,20		R\$ 359,18	R\$ 359,18
06.01.502	<b>CONECTORES E TERMINAIS</b>							
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	und	18,00	R\$ 41,13	R\$ 11,07		R\$ 52,20	R\$ 939,60
06.01.504	<b>CABOS DE DESCIDA</b>							
ORSE INSUMO 11486	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	UN	188,61	R\$ 23,26	R\$ 6,26		R\$ 29,52	R\$ 5.567,76
06.01.506	<b>ELETRODO DA TERRA</b>							
96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	R\$ 48,40	R\$ 13,03		R\$ 61,43	R\$ 982,88

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





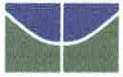
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.507	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO</b>							
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\$ 109,36	R\$ 29,45		R\$ 138,81	R\$ 2.776,20
06.01.508	<b>CORDOALHA DE COBRE</b>							
96971 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,51	R\$ 10,50	R\$ 2,82		R\$ 13,32	R\$ 925,87
96973 MOD 2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	281,86	R\$ 23,86	R\$ 6,42		R\$ 30,28	R\$ 8.534,72
96977U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	147,17	R\$ 24,82	R\$ 6,68		R\$ 31,50	R\$ 4.635,85
06.01.509	<b>CAIXAS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>							
ORSE 9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	2,00	R\$ 208,90	R\$ 56,25		R\$ 265,15	R\$ 530,30
06.01.510	<b>ACESSÓRIOS</b>							
ORSE 10694	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UN	30,00	R\$ 17,26	R\$ 4,64		R\$ 21,90	R\$ 657,00
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\$ 1,28	R\$ 0,34		R\$ 1,62	R\$ 451,98
ORSE 7904	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada	UN	139,00	R\$ 7,18	R\$ 1,93		R\$ 9,11	R\$ 1.266,29
06.01.511	<b>LAUDO DE SPDA</b>							
SBC 78850	LAUDO DE RESISTIVIDADE DE SOLO PARA ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 638,59	R\$ 171,97		R\$ 810,56	R\$ 810,56
06.09.000	<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
06.09.001	<b>HUB</b>							
ORSE INSUMO 13510	Fornecimento de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	8,00	R\$ 2.526,00		R\$ 528,69	R\$ 3.054,69	R\$ 24.437,52
ORSE 12791 MOD	Instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	8,00	R\$ 22,24	R\$ 5,98		R\$ 28,22	R\$ 225,76
06.09.002	<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
98302U	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00	R\$ 477,81	R\$ 128,67		R\$ 606,48	R\$ 7.277,76
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\$ 2.275,66	R\$ 612,83		R\$ 2.888,49	R\$ 5.776,98
ORSE 8362	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	UN	18,00	R\$ 17,68	R\$ 4,76		R\$ 22,44	R\$ 403,92
06.09.003	<b>CONVERSOR ÓTICO</b>							
ORSE 11307	Distribuidor interno óptico - D.I.O	UN	2,00	R\$ 727,14	R\$ 195,81		R\$ 922,95	R\$ 1.845,90
06.09.004	<b>CABOS EM PAR TRANÇADO</b>							
98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.330,35	R\$ 1,77	R\$ 0,47		R\$ 2,24	R\$ 11.939,98
ORSE 8645	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/50P	M	146,79	R\$ 25,96	R\$ 6,99		R\$ 32,95	R\$ 4.836,73
06.09.005	<b>CABOS DE FIBRA ÓTICAS</b>							
ORSE 8690	Cabo de fibra ótica de 6 vias	M	143,48	R\$ 14,11	R\$ 3,79		R\$ 17,90	R\$ 2.568,29
SBC INSUMO 237	FIBRA OPTICA - SERVICOS DE FUSAO EM FIBRA OPTICA	UN	12,00	R\$ 118,90	R\$ 32,01		R\$ 150,91	R\$ 1.810,92
06.09.006	<b>CABOS DE CONEXÃO</b>							
ORSE 10268	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m	UN	490,00	R\$ 23,55	R\$ 6,34		R\$ 29,89	R\$ 14.646,10
06.09.007	<b>TOMADAS</b>							
98307U	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	202,00	R\$ 30,86	R\$ 8,31		R\$ 39,17	R\$ 7.912,34
ORSE INSUMO 10322	Certificação de rede cabeamento estruturado	UN	202,00	R\$ 19,42	R\$ 5,22		R\$ 24,64	R\$ 4.977,28
06.09.008	<b>CAIXAS PARA TOMADAS</b>							
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\$ 8,46	R\$ 2,27		R\$ 10,73	R\$ 214,60
06.09.009	<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>							
91872U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,43	R\$ 9,84	R\$ 2,64		R\$ 12,48	R\$ 329,84



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
93011U	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	81,62	R\$ 24,35	R\$ 6,55		R\$ 30,90	R\$ 2.522,05
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\$ 20,80	R\$ 5,60		R\$ 26,40	R\$ 12.673,32
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\$ 18,79	R\$ 5,06		R\$ 23,85	R\$ 548,55
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\$ 19,49	R\$ 5,24		R\$ 24,73	R\$ 1.384,88
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\$ 20,43	R\$ 5,50		R\$ 25,93	R\$ 207,44
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\$ 24,03	R\$ 6,47		R\$ 30,50	R\$ 488,00
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\$ 25,70	R\$ 6,92		R\$ 32,62	R\$ 489,30
06.09.011	<b>ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>							
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\$ 17,02	R\$ 4,58		R\$ 21,60	R\$ 956,88
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\$ 22,56	R\$ 6,08		R\$ 28,66	R\$ 2.855,10
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\$ 28,92	R\$ 7,78		R\$ 36,70	R\$ 146,80
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\$ 48,22	R\$ 12,98		R\$ 61,20	R\$ 61,20
ORSE 11831	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	1,00	R\$ 22,08	R\$ 5,94		R\$ 28,02	R\$ 28,02
ORSE 4532	Curva de inversão 100x50 mm	UN	12,00	R\$ 25,54	R\$ 6,87		R\$ 32,41	R\$ 388,92
ORSE 724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	36,00	R\$ 4,99	R\$ 1,34		R\$ 6,33	R\$ 227,88
06.10.000	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
06.10.100	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>							
06.10.102	<b>MECANIZADA</b>							
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\$ 4,65	R\$ 1,25		R\$ 5,90	R\$ 502,97
06.10.103	<b>REATERRO COMPACTADO</b>							
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\$ 12,30	R\$ 3,31		R\$ 15,61	R\$ 1.330,75
06.10.300	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
73749/2U	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	R\$ 283,61	R\$ 76,37		R\$ 359,98	R\$ 1.079,94
84796U	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 483,14	R\$ 130,10		R\$ 613,24	R\$ 1.839,72
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 583.585,17</b>
07.00.000	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>							
07.01.000	<b>ELEVADORES</b>							
COTAÇÃO 9	Elevador de uso restrito, conforme projeto e especificações, fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 61.393,11		R\$ 12.849,57	R\$ 74.242,68	R\$ 74.242,68
07.02.000	<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>							
07.02.200	<b>CONDICIONADORES</b>							

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



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 4.208,32		R\$ 880,80	R\$ 5.089,12	R\$ 25.445,60
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\$ 4.531,45		R\$ 948,43	R\$ 5.479,88	R\$ 104.117,72
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\$ 6.696,61		R\$ 1.401,60	R\$ 8.098,21	R\$ 8.098,21
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\$ 1.330,93		R\$ 278,56	R\$ 1.609,49	R\$ 12.875,92
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\$ 1.490,27		R\$ 311,91	R\$ 1.802,18	R\$ 5.406,54
COMP. MONTADA 37	Mão de obra para instalação de equipamentos de ar-condicionado tipo split hi-wall ou cassete	UN	44,00	R\$ 115,21		R\$ 24,11	R\$ 139,32	R\$ 6.130,08
SBC INSUMO 1387	FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO ATÉ 500M3/H	UN	37,00	R\$ 1.443,20		R\$ 302,06	R\$ 1.745,26	R\$ 64.574,82
SBC 70902 MOD	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO ATÉ 500M3/H	UN	37,00	R\$ 169,57	R\$ 45,66		R\$ 215,23	R\$ 7.963,81
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\$ 5,19	R\$ 1,39		R\$ 6,58	R\$ 2.961,00
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\$ 15,97	R\$ 4,30		R\$ 20,27	R\$ 7.641,79
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\$ 27,43	R\$ 7,38		R\$ 34,81	R\$ 4.908,21
97329U	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,00	R\$ 34,42	R\$ 9,26		R\$ 43,68	R\$ 1.354,08
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\$ 85,09	R\$ 22,91		R\$ 108,00	R\$ 17.388,00
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\$ 88,25	R\$ 23,76		R\$ 112,01	R\$ 784,07
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\$ 41,98	R\$ 11,30		R\$ 53,28	R\$ 2.717,28
CPOS 61.10.564	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	M2	1,04	R\$ 1.451,38	R\$ 390,85		R\$ 1.842,23	R\$ 1.915,91
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\$ 50,04	R\$ 13,47		R\$ 63,51	R\$ 4.445,70
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\$ 48,05	R\$ 12,93		R\$ 60,98	R\$ 12.196,00
89401U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	200,00	R\$ 4,72	R\$ 1,27		R\$ 5,99	R\$ 1.198,00
89865U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00	R\$ 7,96	R\$ 2,14		R\$ 10,10	R\$ 707,00



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>07.02.507</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>							
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\$ 27,90	R\$ 7,51		R\$ 35,41	R\$ 2.832,80
2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	140,00	R\$ 8,17	R\$ 2,20		R\$ 10,37	R\$ 1.451,80
74131/6 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 416,20	R\$ 112,08		R\$ 528,28	R\$ 528,28
74131/7 MOD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 504,40	R\$ 135,83		R\$ 640,23	R\$ 640,23
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\$ 7,66	R\$ 2,06		R\$ 9,72	R\$ 194,40
93654U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	21,00	R\$ 9,36	R\$ 2,52		R\$ 11,88	R\$ 249,48
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	22,00	R\$ 10,05	R\$ 2,70		R\$ 12,75	R\$ 280,50
93656U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 10,06	R\$ 2,70		R\$ 12,75	R\$ 12,75
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\$ 17,61	R\$ 4,74		R\$ 22,35	R\$ 894,00
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\$ 33,73	R\$ 9,08		R\$ 42,81	R\$ 10.274,40
ORSE 8348	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	M	4.785,00	R\$ 6,70	R\$ 1,80		R\$ 8,50	R\$ 40.672,50
ORSE 8490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	1,00	R\$ 387,71	R\$ 104,41		R\$ 492,12	R\$ 492,12
ORSE 9004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	1,00	R\$ 114,15	R\$ 30,74		R\$ 144,89	R\$ 144,89
<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>							<b>R\$</b>	<b>425.740,07</b>
<b>08.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
<b>08.01.000</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
<b>08.01.100</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>							
1169	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 22,77	R\$ 6,13		R\$ 28,90	R\$ 28,90
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\$ 61,15	R\$ 16,46		R\$ 77,61	R\$ 3.996,91
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\$ 73,74	R\$ 19,85		R\$ 93,59	R\$ 467,95
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\$ 100,61	R\$ 27,09		R\$ 127,70	R\$ 255,40
<b>08.01.500</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							
<b>08.01.512</b>	<b>HIDRANTE DE COLUNA</b>							
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\$ 948,08	R\$ 255,31		R\$ 1.203,39	R\$ 2.406,78
<b>08.01.517</b>	<b>EXTINTOR PORTÁTIL</b>							
83635U	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 157,94	R\$ 42,53		R\$ 200,47	R\$ 3.808,93

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



Planilha Orçamentária Sintética

OBRAS: Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências - LQC (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% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 10.964,87</b>
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 3.514.020,37</b>

SUBESTAÇÃO E PERGOLADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01.00.000</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</b>							
<b>01.06.000</b>	<b>PLANEJAMENTO E CONTROLE</b>							
ORSE INSUMO 12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	UN	16,00	R\$ 11,48	R\$ 3,09		R\$ 14,57	R\$ 233,12
ORSE INSUMO 4815	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test	UN	4,00	R\$ 62,93	R\$ 16,94		R\$ 79,87	R\$ 319,48
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 552,60</b>
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>02.02.000</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>							
<b>02.02.320</b>	<b>REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES</b>							
<b>02.02.321</b>	<b>REDES ENTERRADAS</b>							
SCO-RJ IP 59.20.0150	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos	M	42,69	R\$ 3,44	R\$ 0,92		R\$ 4,36	R\$ 186,12
<b>02.02.323</b>	<b>REDES AÉREAS</b>							
SCO-RJ IP 59.20.0100	Retirada de conjunto de aterramento	UN	1,00	R\$ 8,62	R\$ 2,32		R\$ 10,94	R\$ 10,94
SCO-RJ IP 59.20.0106	Retirada de conjunto de ferragens em linha de baixa tensão	UN	3,00	R\$ 8,62	R\$ 2,32		R\$ 10,94	R\$ 32,82
SCO-RJ IP 59.20.0112	Retirada de conjunto de ferragens em rede de alta tensão (AT)	UN	2,00	R\$ 34,49	R\$ 9,28		R\$ 43,77	R\$ 87,54
SCO-RJ IP 59.20.0150	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos	M	9,30	R\$ 3,44	R\$ 0,92		R\$ 4,36	R\$ 40,54
SCO-RJ IP 59.20.0200	Retirada de conjunto de chaves fusíveis e ferragens em linha de 13,2kV	UN	2,00	R\$ 34,49	R\$ 9,28		R\$ 43,77	R\$ 87,54
SCO-RJ IP 59.20.0506	Retirada de poste de concreto ou aço de 10m a 12m	UN	1,00	R\$ 172,45	R\$ 46,44		R\$ 218,89	R\$ 218,89
SCO-RJ IP 59.20.0650	Retirada de rede aérea de 13,2kV (por lance)	UN	1,00	R\$ 68,98	R\$ 18,57		R\$ 87,55	R\$ 87,55
SCO-RJ IP 59.20.0800	Retirada de transformador de 225kVA	UN	1,00	R\$ 137,96	R\$ 37,15		R\$ 175,11	R\$ 175,11
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 927,05</b>
<b>03.00.000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
<b>03.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
<b>03.01.100</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>							
96527U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	14,81	R\$ 75,27	R\$ 20,27		R\$ 95,54	R\$ 1.414,94
<b>03.01.600</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
<b>03.01.602</b>	<b>PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA</b>							
98557 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS	M2	110,83	R\$ 39,66	R\$ 10,68		R\$ 50,34	R\$ 5.579,18
<b>03.02.000</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>							
CPOS 01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	2,50	R\$ 4,97	R\$ 1,33		R\$ 6,30	R\$ 15,75
<b>03.02.100</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>							
<b>03.02.110</b>	<b>PILARES</b>							
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\$ 33,19	R\$ 8,93		R\$ 42,12	R\$ 3.124,46
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\$ 282,65	R\$ 76,11		R\$ 358,76	R\$ 1.363,28
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\$ 10,77	R\$ 2,90		R\$ 13,67	R\$ 1.298,65
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\$ 7,62	R\$ 2,05		R\$ 9,67	R\$ 1.711,69

VERTICAL Engenharia  
 José Alex do N. Maciel  
 Diretor Executivo  
 Engº Civil CREA/PA 17.538-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

**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.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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\$ 6,31	R\$ 1,69		R\$ 8,00	R\$ 984,00
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\$ 5,81	R\$ 1,56		R\$ 7,37	R\$ 257,95

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



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.02.120</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>							
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	90,83	R\$ 51,75	R\$ 13,93		R\$ 65,68	R\$ 5.965,71
96543U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,00	R\$ 10,71	R\$ 2,88		R\$ 13,59	R\$ 1.549,28
96544U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,00	R\$ 9,66	R\$ 2,60		R\$ 12,26	R\$ 355,54
96545U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,00	R\$ 8,73	R\$ 2,35		R\$ 11,08	R\$ 831,00
96546U	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,00	R\$ 7,68	R\$ 2,06		R\$ 9,74	R\$ 1.470,74
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\$ 285,25	R\$ 76,81		R\$ 362,06	R\$ 2.042,01
<b>03.02.125</b>	<b>VIGAS</b>							
92468U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	178,50	R\$ 50,33	R\$ 13,55		R\$ 63,88	R\$ 11.402,58
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\$ 281,12	R\$ 75,70		R\$ 356,82	R\$ 4.403,15
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\$ 10,77	R\$ 2,90		R\$ 13,67	R\$ 2.269,22
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\$ 9,70	R\$ 2,61		R\$ 12,31	R\$ 467,78
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\$ 8,72	R\$ 2,34		R\$ 11,06	R\$ 232,26
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\$ 7,62	R\$ 2,05		R\$ 9,67	R\$ 1.875,98
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\$ 6,31	R\$ 1,69		R\$ 8,00	R\$ 616,00
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\$ 5,81	R\$ 1,56		R\$ 7,37	R\$ 140,03
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\$ 6,32	R\$ 1,70		R\$ 8,02	R\$ 192,48
<b>03.02.130</b>	<b>LAJES</b>							
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.	M2	80,06	R\$ 146,46	R\$ 39,44		R\$ 185,90	R\$ 14.883,15
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 64.446,69</b>
<b>04.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>							
<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>							
<b>04.01.100</b>	<b>PAREDES</b>							
<b>04.01.111</b>	<b>DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS</b>							
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\$ 55,56	R\$ 14,96		R\$ 70,52	R\$ 14.608,92

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



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04.01.113</b>	<b>DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO</b>							
73937/1 MOD	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X41X41CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5	M2	145,93	R\$ 101,57	R\$ 27,35		R\$ 128,92	R\$ 18.813,29
<b>04.01.130</b>	<b>VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS</b>							
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\$ 22,50	R\$ 6,05		R\$ 28,55	R\$ 603,83
93205U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	63,45	R\$ 21,52	R\$ 5,79		R\$ 27,31	R\$ 1.732,81
<b>04.01.133</b>	<b>MOLDADAS IN LOCO COM BLOCO CANALETA</b>							
<b>04.01.140</b>	<b>ENCUNHAMENTO/APERTO DE ALVENARIA</b>							
<b>04.01.144</b>	<b>COM ESPUMA DE PU</b>							
93203U	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	M	63,45	R\$ 8,53	R\$ 2,29		R\$ 10,82	R\$ 686,52
<b>04.01.200</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
<b>04.01.201</b>	<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA</b>							
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\$ 1.540,43	R\$ 414,83		R\$ 1.955,26	R\$ 5.865,78
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\$ 2.812,02	R\$ 757,27		R\$ 3.569,29	R\$ 3.569,29
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\$ 2.476,88	R\$ 667,02		R\$ 3.143,90	R\$ 3.143,90
<b>04.01.203</b>	<b>PORTA DE FERRO EM VENEZIANA</b>							
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\$ 2.029,57	R\$ 546,56		R\$ 2.576,13	R\$ 2.576,13
<b>04.01.204</b>	<b>PORTA DE FERRO EM TELA METÁLICA</b>							
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\$ 254,68	R\$ 68,58		R\$ 323,26	R\$ 3.956,70
<b>04.01.208</b>	<b>PORTA CORTA-FOGO</b>							
ORSE 12169	Porta corta-fogo, duas folhas, incluindo guarnição, fechaduras, barras, ferragens e pintura 160x210cm (PCF 01)	UN	1,00	R\$ 2.353,42	R\$ 633,77		R\$ 2.987,19	R\$ 2.987,19
<b>04.01.213</b>	<b>CAIXILHO FIXO DE FERRO EM TELA METÁLICA</b>							
ORSE 9945 MOD	Esquadria fixa de aço galvanizado com fechamento em tela metálica. 135x50cm (ET01)	UN	4,00	R\$ 104,39	R\$ 28,11		R\$ 132,50	R\$ 530,00
<b>04.01.225</b>	<b>CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA</b>							
CPOS 25.01.100 MOD	Caixilho fixo de alumínio tipo veneziana, com tela metálica. 135x150mm (EV 01)	UN	5,00	R\$ 1.423,27	R\$ 383,28		R\$ 1.806,55	R\$ 9.032,75
<b>04.01.500</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>04.01.510</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>							
<b>04.01.528</b>	<b>CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE</b>							
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\$ 21,39	R\$ 5,76		R\$ 27,15	R\$ 2.172,27
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\$ 71,02	R\$ 19,12		R\$ 90,14	R\$ 7.212,10
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\$ 51,14	R\$ 13,77		R\$ 64,91	R\$ 4.783,21
96622U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	73,69	R\$ 85,73	R\$ 23,08		R\$ 108,81	R\$ 8.018,20
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\$ 82,01	R\$ 22,08		R\$ 104,09	R\$ 8.328,24
97083U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	153,70	R\$ 1,96	R\$ 0,52		R\$ 2,48	R\$ 381,17
<b>04.01.530</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							
<b>04.01.531</b>	<b>CHAPISCO</b>							
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\$ 2,50	R\$ 0,67		R\$ 3,17	R\$ 742,12

VERTICAL Engenharia  
 José Alex de A. Maciel  
 Diretor Executivo  
 Engº Civil CREA/PA 13.536-D





FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	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	160,35	R\$ 5,40	R\$ 1,45		R\$ 6,85	R\$ 1.098,39
04.01.532	<b>EMBOÇO</b>							
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\$ 34,51	R\$ 9,29		R\$ 43,80	R\$ 7.023,33
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\$ 22,58	R\$ 6,08		R\$ 28,66	R\$ 6.709,59
04.01.560	<b>PINTURAS</b>							
04.01.561	<b>MASSA CORRIDA</b>							
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	394,46	R\$ 1,89	R\$ 0,50		R\$ 2,39	R\$ 942,75
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,46	R\$ 9,96	R\$ 2,68		R\$ 12,64	R\$ 4.985,97
04.01.569	<b>COM TINTA ACRÍLICA</b>							
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,46	R\$ 9,72	R\$ 2,61		R\$ 12,33	R\$ 4.863,69
04.01.576	<b>VERNIZES</b>							
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	624,60	R\$ 1,89	R\$ 0,50		R\$ 2,39	R\$ 1.492,79
ORSE 4934	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente	M2	624,60	R\$ 5,52	R\$ 1,48		R\$ 7,00	R\$ 4.372,20
04.01.600	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
04.01.604	<b>ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO</b>							
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\$ 28,20	R\$ 7,59		R\$ 35,79	R\$ 2.648,46
98552 MOD	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIUREIA, 2 DEMÃOS.	M2	74,00	R\$ 134,50	R\$ 36,22		R\$ 170,72	R\$ 12.633,28
04.01.700	<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>							
04.01.706	<b>RUFOS</b>							
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00	R\$ 26,17	R\$ 7,04		R\$ 33,21	R\$ 1.328,40
04.01.708	<b>CALHAS</b>							
89509U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	16,40	R\$ 15,88	R\$ 4,27		R\$ 20,15	R\$ 330,46
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 148.173,73</b>
06.00.000	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>							
06.01.000	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
06.01.200	<b>ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT</b>							
06.01.201	<b>MUFLAS</b>							
CPOS 36.06.060	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	4,00	R\$ 309,10	R\$ 83,24		R\$ 392,34	R\$ 1.569,36
CPOS 36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	4,00	R\$ 276,23	R\$ 74,38		R\$ 350,61	R\$ 1.402,44
ORSE INSUMO 4353	Suporte para mufla	UN	1,00	R\$ 45,92	R\$ 12,36		R\$ 58,28	R\$ 58,28
06.01.202	<b>CABOS</b>							
ORSE 9508	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	M	70,14	R\$ 32,85	R\$ 8,84		R\$ 41,69	R\$ 2.924,13
ORSE INSUMO 392	Cabo de aço 9,5 mm AWG	KG	11,20	R\$ 9,61	R\$ 2,58		R\$ 12,19	R\$ 136,52
ORSE INSUMO 4616	Cabo protegido anti-tracking 15kv 50mm²	M	44,92	R\$ 7,87	R\$ 2,11		R\$ 9,98	R\$ 448,30
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\$ 206,94	R\$ 55,72		R\$ 262,66	R\$ 262,66
06.01.203	<b>ELETRODUTOS</b>							
97670U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (47) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	9,30	R\$ 15,57	R\$ 4,19		R\$ 19,76	R\$ 183,76
CPOS 38.05.180	Eletroduto galvanizado eletrolítico pesado 4" - com acessórios	M	9,30	R\$ 115,98	R\$ 31,23		R\$ 147,21	R\$ 1.369,05
06.01.204	<b>PÁRA-RAIOS</b>							
CPOS 36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/12 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3,00	R\$ 157,35	R\$ 42,37		R\$ 199,72	R\$ 599,16

VERTICAL Engenharia  
 José Alex de N. Maciel  
 Diretor Executivo  
 Engº Civil CREA/PA 13.108-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

**OBRA:** Conclusão dos Laboratórios Analíticos em Geociências – LGC (Bloco A) 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% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>06.01.205</b>	<b>CHAVES SECCIONADORAS</b>							
CPOS 37.12.140 MOD	Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 120 A	UN	3,00	R\$ 229,88	R\$ 61,90		R\$ 291,78	R\$ 875,34
ORSE 10433	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	UN	3,00	R\$ 1.815,13	R\$ 488,81		R\$ 2.303,94	R\$ 6.911,82
<b>06.01.206</b>	<b>CHAVES FUSÍVEIS</b>							
CPOS 37.15.150	Chave fusível base "C" para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA	UN	3,00	R\$ 238,25	R\$ 64,16		R\$ 302,41	R\$ 907,23
SCO-RJ IP 39.10.0300 MOD	Elo-fusível, tipo K, de 40A, 15Kv. Fornecimento.	UN	3,00	R\$ 12,19	R\$ 3,28		R\$ 15,47	R\$ 48,41
<b>06.01.207</b>	<b>DISJUNTOR GERAL</b>							
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\$ 23.647,49		R\$ 4.949,41	R\$ 28.596,90	R\$ 28.596,90
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\$ 52,05	R\$ 14,01		R\$ 66,06	R\$ 66,06
<b>06.01.209</b>	<b>TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA</b>							
CPOS 36.09.360 MOD	Instalação de transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	UN	1,00	R\$ 974,73	R\$ 262,49		R\$ 1.237,22	R\$ 1.237,22
CPOS P.12.000.041063	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, IP33, a seco	UN	1,00	R\$ 59.578,76		R\$ 12.469,83	R\$ 72.048,59	R\$ 72.048,59
<b>06.01.213</b>	<b>ACESSÓRIOS DA SUBESTAÇÃO</b>							
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\$ 451,64	R\$ 121,62		R\$ 573,26	R\$ 10.318,68
ORSE 12844	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm	M2	4,00	R\$ 466,11	R\$ 125,52		R\$ 591,63	R\$ 2.366,52
ORSE 12845	Placa de advertência 470 x 340 mm, metálica (perigo de morte)	UN	4,00	R\$ 27,44	R\$ 7,38		R\$ 34,82	R\$ 139,28
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\$ 128,21	R\$ 34,52		R\$ 162,73	R\$ 976,38
ORSE INSUMO 4912	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	KG	23,64	R\$ 64,53	R\$ 17,37		R\$ 81,90	R\$ 1.936,11
<b>06.01.214</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
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\$ 448,02	R\$ 120,65		R\$ 568,67	R\$ 568,67
<b>06.01.220</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= "15" MM	UN	14,14	R\$ 143,07	R\$ 38,52		R\$ 181,59	R\$ 2.567,68
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\$ 29,40	R\$ 7,91		R\$ 37,31	R\$ 111,93
<b>06.01.221</b>	<b>ISOLADORES</b>							
ORSE INSUMO 10631	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 kV	UN	6,00	R\$ 21,65	R\$ 5,83		R\$ 27,48	R\$ 164,88
<b>06.01.222</b>	<b>HASTE PARA ATERRAMENTO</b>							
96985U	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 48,40	R\$ 13,03		R\$ 61,43	R\$ 184,29
<b>06.01.223</b>	<b>CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU</b>							
96973 MOD	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,80	R\$ 23,86	R\$ 6,42		R\$ 30,28	R\$ 387,68
96977U	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,60	R\$ 24,82	R\$ 6,68		R\$ 31,50	R\$ 207,90
ORSE INSUMO 664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	UN	3,00	R\$ 1,23	R\$ 0,33		R\$ 1,56	R\$ 4,68
<b>06.01.224</b>	<b>ACESSÓRIOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
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\$ 546,78	R\$ 147,24		R\$ 694,02	R\$ 694,02
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00	R\$ 7,72	R\$ 2,07		R\$ 9,79	R\$ 19,58
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00	R\$ 2,19	R\$ 0,58		R\$ 2,77	R\$ 5,54

VERTICAL Engenharia  
José Alex de N. Martel  
Diretor Executivo  
Engº Civil CREA/PA 13.530-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPOS 36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufa ou para-raios	UN	1,00	R\$ 342,83	R\$ 92,32		R\$ 435,15	R\$ 435,15
ORSE INSUMO 10507	Cinta aço galvanizado 180mm	UN	10,00	R\$ 13,96	R\$ 3,75		R\$ 17,71	R\$ 177,10
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\$ 17,16	R\$ 4,62		R\$ 21,78	R\$ 239,58
ORSE INSUMO 155	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	UN	2,00	R\$ 9,74	R\$ 2,62		R\$ 12,36	R\$ 24,72
ORSE INSUMO 1585	Manilha sapatilha liga alumínio	UN	6,00	R\$ 9,60	R\$ 2,58		R\$ 12,18	R\$ 73,08
ORSE INSUMO 1592	Mão francesa plana 619mm	UN	2,00	R\$ 6,05	R\$ 1,62		R\$ 7,67	R\$ 15,34
ORSE INSUMO 1672	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	UN	12,00	R\$ 7,95	R\$ 2,14		R\$ 10,09	R\$ 121,08
ORSE INSUMO 3855	Braço suporte tipo C, ref. BSC-04	UN	3,00	R\$ 208,69	R\$ 56,20		R\$ 264,89	R\$ 794,67
ORSE INSUMO 4646	Poste circular de concreto 11/ 600 Para linha de Transmissão	UN	1,00	R\$ 1.213,58	R\$ 326,81		R\$ 1.540,39	R\$ 1.540,39
ORSE INSUMO 4655	Espaçador losangular 15kv	UN	2,00	R\$ 22,06	R\$ 5,94		R\$ 28,00	R\$ 56,00
06.01.300	<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>							
06.01.301	<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>							
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\$ 3.896,93	R\$ 1.049,44		R\$ 4.946,37	R\$ 9.892,74
06.01.302	<b>QUADRO DE FORÇA</b>							
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\$ 1.049,44		R\$ 4.946,37	R\$ 4.946,37
06.01.303	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
83463U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 238,05	R\$ 64,10		R\$ 302,15	R\$ 302,15
06.01.304	<b>ELETRODUTOS</b>							
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\$ 8,11	R\$ 2,18		R\$ 10,29	R\$ 54,02
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\$ 17,61	R\$ 4,74		R\$ 22,35	R\$ 1.781,29
97668U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	90,67	R\$ 7,59	R\$ 2,04		R\$ 9,63	R\$ 873,15
97669U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	18,29	R\$ 12,10	R\$ 3,25		R\$ 15,35	R\$ 280,75
97670U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	291,38	R\$ 15,57	R\$ 4,19		R\$ 19,76	R\$ 5.767,66
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\$ 68,92	R\$ 18,56		R\$ 87,48	R\$ 3.067,92
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\$ 99,31	R\$ 26,74		R\$ 126,05	R\$ 2.422,68
06.01.305	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
ORSE 4005	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	300,83	R\$ 8,21	R\$ 2,21		R\$ 10,42	R\$ 3.134,64
ORSE 7916	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	107,08	R\$ 18,63	R\$ 5,01		R\$ 23,64	R\$ 2.531,37
ORSE 7917	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	73,16	R\$ 25,72	R\$ 6,92		R\$ 32,64	R\$ 2.387,94
ORSE 7918	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	359,46	R\$ 47,24	R\$ 12,72		R\$ 59,96	R\$ 21.553,22
ORSE 8070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	18,29	R\$ 14,87	R\$ 4,00		R\$ 18,87	R\$ 345,13
ORSE 8071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	563,98	R\$ 29,94	R\$ 8,06		R\$ 38,00	R\$ 21.431,24
ORSE 8072	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	542,64	R\$ 56,42	R\$ 15,19		R\$ 71,61	R\$ 38.858,45
ORSE 8073	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	1.437,83	R\$ 93,97	R\$ 25,30		R\$ 119,27	R\$ 171.489,98
ORSE 8348 MOD	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 2,5mm², 1kv / 90° C	M	382,83	R\$ 5,77	R\$ 1,55		R\$ 7,32	R\$ 2.802,31



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

**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; TCPCO/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% Taxas de BDI conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ORSE 9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	M	573,04	R\$ 7,82	R\$ 2,10		R\$ 9,92	R\$ 5.684,55
06.01.306	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
92866U	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 5,02	R\$ 1,35		R\$ 6,37	R\$ 76,44
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\$ 15,64	R\$ 4,21		R\$ 19,85	R\$ 198,50
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\$ 19,39	R\$ 5,22		R\$ 24,61	R\$ 49,22
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\$ 23,12	R\$ 6,22		R\$ 29,34	R\$ 88,02
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\$ 448,02	R\$ 120,65		R\$ 568,67	R\$ 6.824,04
06.01.308	<b>DISJUNTORES</b>							
74130/8U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.055,62	R\$ 284,27		R\$ 1.339,89	R\$ 1.339,89
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	R\$ 10,05	R\$ 2,70		R\$ 12,75	R\$ 165,75
93657U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 10,93	R\$ 2,94		R\$ 13,87	R\$ 41,61
93671U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 62,74	R\$ 16,89		R\$ 79,63	R\$ 398,15
93672U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 66,90	R\$ 18,01		R\$ 84,91	R\$ 84,91
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\$ 7.940,72	R\$ 2.138,43		R\$ 10.079,15	R\$ 10.079,15
ORSE 8910	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30kA	UN	5,00	R\$ 2.724,71	R\$ 733,76		R\$ 3.458,47	R\$ 17.292,35
06.01.312	<b>PROTEÇÃO CONTRA SURTOS</b>							
ORSE 9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 12kA - 275v	UN	2,00	R\$ 66,70	R\$ 17,96		R\$ 84,66	R\$ 169,32
ORSE 9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS monopolar 60kA - 275v	UN	12,00	R\$ 157,51	R\$ 42,41		R\$ 199,92	R\$ 2.399,04
06.01.400	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
06.01.401	<b>LUMINÁRIAS</b>							
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\$ 196,15	R\$ 52,82		R\$ 248,97	R\$ 2.987,64
CPOS 50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente	UN	4,00	R\$ 169,17	R\$ 45,55		R\$ 214,72	R\$ 858,88
06.01.403	<b>INTERRUPTORES</b>							
91952U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 11,45	R\$ 3,08		R\$ 14,53	R\$ 72,65
91954U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 15,37	R\$ 4,13		R\$ 19,50	R\$ 39,00
91978U	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 24,76	R\$ 6,66		R\$ 31,42	R\$ 31,42
06.01.404	<b>TOMADAS</b>							
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\$ 14,58	R\$ 3,92		R\$ 18,50	R\$ 222,00
06.01.600	<b>GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>							
06.01.601	<b>GERADOR</b>							
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\$ 158.260,00		R\$ 33.123,81	R\$ 191.383,81	R\$ 191.383,81
CPOS 36.08.140 MOD	Instalação de grupo gerador 300kW/375kVA, com acessórios	UN	1,00	R\$ 1.036,78	R\$ 279,20		R\$ 1.315,98	R\$ 1.315,98

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



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

**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 DIFERENCIADA:** 20,93%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI UNITÁRIO COMUM	BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 679.489,39</b>

  
VERTICAL Engenharia  
José Alex do V. Maciel  
Diretor Executivo  
Engº Civil CREA/PA 13.536-D



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



Planilha Orçamentária Sintética

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 DIFERENCIADA: 20,93%

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

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\$ 439,47	R\$ 118,34		R\$ 557,81	R\$ 3.346,86
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 3.346,86</b>
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 896.936,32</b>

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\$ 3.029,19	R\$ 815,76		R\$ 3.844,95	R\$ 3.844,95
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 3.844,95</b>
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							
10.01.000	PESSOAL							
91677U	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	R\$ 73,31	R\$ 19,74		R\$ 93,05	R\$ 78.162,00
91677U	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,00	R\$ 73,31	R\$ 19,74		R\$ 93,05	R\$ 23.448,60
88326U	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.424,00	R\$ 15,52	R\$ 4,17		R\$ 19,69	R\$ 165.868,56
93563U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	15,00	R\$ 3.387,94	R\$ 912,37		R\$ 4.300,31	R\$ 64.504,65
93565U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 11.001,35	R\$ 2.962,66		R\$ 13.964,01	R\$ 251.352,18
94295U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	R\$ 3.396,35	R\$ 914,63		R\$ 4.310,98	R\$ 77.697,64
							<b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>	<b>R\$ 660.933,63</b>
							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 864.778,58</b>

PREÇO TOTAL DA OBRA R\$ 5.253.403,27

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 660.933,63
PROPORÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,58%
TOTAL CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 134.690,31
PROPORÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	2,58%

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

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