



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113
- Trapiçe da Barra, CEP. 57.010.300

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA E ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL CAP - UNCISAL						
LOCAL: RUA PORTUGAL RAMALHO, BAIRRO FAROL - MACEIÓ/AL						
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL						
DATA: ABRIL 2014						
FONTE DE CONSULTA DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI - JAN / 2014, ORSE JAN/2014 E COMPOSIÇÕES DA UNCISAL						
CÓDIGO	ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI						
ORSE						
COMPOSIÇÃO						
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
COMPOSIÇÃO	1.1	Mobilização e desmobilização do canteiro de obra	un	1,00	981,12	981,12
COMPOSIÇÃO	1.2	Administração local da obra	mês	5,00	15995,70	79978,50
COMPOSIÇÃO	1.3	Manutenção do canteiro da obra	mês	5,00	6863,57	34317,87
COMPOSIÇÃO	1.4	Equipamento de proteção individual	mês	5,00	919,84	4599,20
COMPOSIÇÃO	1.5	Ferramentaria de uso na obra	mês	5,00	395,73	1978,63
COMPOSIÇÃO	1.6	Medicina do trabalho	mês	5,00	1428,80	7144,00
COMPOSIÇÃO	1.7	Aluguéis de equipamentos-Betoneira, Bancada de Serra e Vibrador	mês	5,00	1147,39	5736,96
74209/001	1.8	Placa da Obra com dimensões 3,00m x 4,00m	m²	12,00	202,31	2427,72
COMPOSIÇÃO	1.9	Registro no CREA	un	1,00	150,00	150,00
73672	1.10	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até Ø 15cm, utilizando trator e esteiras	m²	3.578,87	0,34	1216,82
74077/002	1.11	Locação através de gabarito	m²	1.396,00	2,36	3294,56
		TOTAL - 1.0				141825,37
	2.0	DEMOLIÇÕES / REMOÇÃO				
73899/002	2.1	Demolição de alvenaria tijolo cerâmico com 6 furos	m³	31,80	40,29	1281,22
84152	2.2	Demolição de concreto armado	m³	4,28	136,99	586,32
00014/ORSE	2.3	Demolição de concreto simples com martetele compressor (passeio)	m³	60,00	39,09	2345,40
	2.4	Remoção de entulho das demolições:				
74023/001	2.4.1	Transporte horizontal até 30m	m³	46,90	16,96	795,49
72897	2.4.2	Carga manual de caminhão basculante 6m³	m³	46,90	13,27	622,42
83444	2.4.3	Transporte de material para bota-fora DMT=10km	TxKm	3.095,66	0,73	2259,83
05029/ORSE	2.4.4	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	und.	4,00	76,64	306,56
		TOTAL - 2.0				8197,24
	3.0	SERVIÇOS EM TERRA				
79478	3.1	Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha até 2m de profundidade	m³	89,11	20,70	1844,62
5622	3.2	Compactação manual de valas	m²	119,72	2,33	278,96
5719	3.3	Reaterro apiloado(manual) em camada de 20cm	m³	47,89	33,43	1600,95
02523/ORSE	3.4	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material e transporte	m³	413,88	57,68	23872,66
		TOTAL - 3.0				27597,18
	4.0	INFRA E SUPER ESTRUTURA				
	4.1	Infra Estrutura				
00095/ORSE	4.1.1	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m³	16,00	275,66	4410,56
07369/ORSE	4.1.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	90,08	1107,59	99771,71
6110	4.1.3	Alvenaria de embasamento em tijolos	m³	17,77	501,80	8915,88
	4.2	Super Estrutura				
04874/ORSE	4.2.1	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, sem lanternim, c/montagem, excluso telhas	m²	1.350,00	134,65	181777,50
07369/ORSE	4.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	99,09	1107,59	109751,09
74200/001	4.2.5	Verga em concreto armado	m	361,20	11,88	4291,06
		TOTAL - 4.0				408917,80
	5.0	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
73982/001	5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 1/2 vez(10x20x20) com juntas de 12mm	m²	360,97	26,62	9609,02
73998/007	5.2	Alvenaria bloco de concreto vedação, espessura de 19cm	m²	970,73	29,45	28588,00
02373/ORSE	5.3	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar	m²	119,95	122,23	14661,49
		TOTAL - 5.0				52858,51
	6.0	REVESTIMENTO				
5974	6.1	Chapisco em paredes traco 1:4 (Cimento e areia), espessura 0,5CM, prep.	m²	2.386,70	3,01	7183,97
5995	6.2	Reboco para paredes argamassa traco 1:4,5 (Cal e areia fina peneirada)	m²	2.225,80	10,15	22591,87
5984	6.3	Emboço traco 1:2:8 (Cimento, cal e areia), c/ uso de aditivo impermeabilizante espessura 2,0CM, preparo ME m²	m²	160,80	37,07	5960,86
04312/ORSE	6.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	160,80	43,47	6989,98
		TOTAL - 6.0				42726,67
	7.0	PISOS/RODAPÉ				



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA E ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL CAP - UNCISAL						
LOCAL: RUA PORTUGAL RAMALHO, BAIRRO FAROL - MACEIÓ/AL						
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL						
DATA: ABRIL 2014						
FONTE DE CONSULTA DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI - JAN / 2014, ORSE JAN/2014 E COMPOSIÇÕES DA UNCISAL						
CÓDIGO	ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI						
ORSE						
COMPOSIÇÃO						
	7.1	Pisos				
02496/ORSE	7.1.1	Regularização mecanizada de áreas	m²	1.396,00	0,56	781,76
73907/006	7.1.2	Lastro de concreto	m²	1.340,72	12,96	17375,71
02180/ORSE	7.1.3	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	1.340,72	11,34	15203,74
73829/001	7.1.4	Piso em cerâmica esmaltada 1A PEI-5, padrão medio, assentada com argamassa.	m²	87,51	37,07	3244,00
84191	7.1.5	Piso em granilite, incluso juntas de dilatação plásticas	m²	1.087,12	55,53	60367,77
73800/001	7.1.6	Limpeza e polimento mecanizado em piso de alta resistência	m²	1.087,12	24,93	27101,90
84191	7.1.7	Piso em granilite, incluso juntas de dilatação plásticas sem polimento	m²	154,73	55,53	8592,16
09597/ORSE	7.1.8	Friso em granito branco 2cm	m	111,46	12,49	1392,17
72185	7.1.9	Piso Vinílico semiflexível padrão liso, esp. 2mm, fixando com cola	m²	11,36	47,03	534,17
	7.2	Rodapés				
02260/ORSE	7.2.1	Rodapé alta resistência branco, h = 10 cm	m	340,19	17,36	5905,70
				TOTAL - 7.0		140499,07
	8.0	ESQUADRIAS E VIDROS				
	8.1	Portas				
04407/ORSE	8.1.1	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galv., 02 faces	m²	13,80	227,74	3142,81
73910/005	8.1.2	Porta de madeira lisa compensada, para pintura, 0,80x 2,10; 01 face	und	4,00	243,88	975,52
73910/010	8.1.3	Porta de madeira lisa compensada, para pintura, 0,90x 2,10; 01 face	und	9,00	260,11	2340,99
09072/ORSE	8.1.4	Portão de correr em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	m²	44,00	540,59	23785,96
04406/ORSE	8.1.5	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galv., 01 face	m²	11,86	396,66	4704,39
01847/ORSE	8.1.6	Porta em ferro, tipo pantográfica	m²	2,10	206,78	434,24
7101	8.1.7	Porta em laminado para os banheiros	m²	8,58	26,35	226,08
	8.2	Ferragens				
74068/001	8.2.1	Conjunto ferragens cilindro 330/ roseta 303/macaneta tipo alavanca	und	3,00	425,92	1277,76
74068/003	8.2.2	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acab. Sup.	und	1,00	210,67	210,67
74068/005	8.2.3	Fechadura de sobrepor para portas externas, ferro pintado com macaneta	und	20,00	57,91	1158,20
74068/006	8.2.4	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acab. Med.	und	3,00	121,99	365,97
74069/001	8.2.5	Fechadura de embutir para porta de banheiro	und	7,00	48,82	341,74
74084/001	8.2.6	Porta cadeado com cadeado de aço 45mm	und	2,00	30,87	61,74
	8.3	Granito				
07689/ORSE	8.3.1	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm, para pia ou lavatório	m	12,70	222,47	2825,37
07272/ORSE	8.3.2	Bancada em granito branco e = 2cm	m²	1,78	279,26	497,64
79627	8.3.3	Divisória em granito branco polido, e=3cm, assentado com argamassa	m²	13,88	361,33	5015,26
	8.4	Janelas em Alumínio				
68052	8.4.1	Janela de alumínio, basculante, serie 25	m2	0,75	407,22	305,01
68052	8.4.2	Janela de alumínio, basculante, serie 25	m2	0,21	407,22	86,74
68052	8.4.3	Janela de alumínio, basculante, serie 25	m2	0,95	407,22	384,82
	8.5	Vidros / Divisórias				
00186/ORSE	8.5.1	Parede de gesso acartonado	m²	131,68	85,00	11192,80
74196/001	8.5.2	Cobogó de concreto(elemento vazado), 5x50x50cm	m²	206,32	60,72	12527,75
72118	8.5.3	Vidro temperado incolor, espessura 6MM, fornecimento e instalação, inclusive massa p/ vedação	m²	33,00	130,43	4304,19
72116	8.5.4	Vidro liso comum transparente (3mm)	m²	30,50	50,78	1548,79
72122	8.5.5	Vidro fantasia tipo canelado (4mm)	m²	2,50	51,63	129,08
				TOTAL - 8.0		77843,52
	9.0	PINTURA				
	9.1	Pintura acrílica com massa PVA internamente - (teto)				
73955/002	9.1.1	Emassamento com massa PVA para ambientes internos, 2 (duas) demãos - teto	m²	99,60	6,99	696,20
73954/002	9.1.2	Pintura látex acrílico ambientes interno/externo, 2 (duas) demãos - teto	m²	99,60	6,53	650,39
	9.2	Textura acrílica e pintura (parades externas/ internas)				
74134/001	9.2.2	Emassamento com massa acrílica	m²	1.090,20	4,52	4927,70
74233/001	9.2.1	Fundo selador acrílico	m²	1.090,20	2,26	2463,85
09640/ORSE	9.2.3	Textura terracal, da terracor ou similar - inclusive reagente - aplicada	m²	634,30	14,71	9330,55
03412/ORSE	9.2.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético ref J022, suvinil ou similar, exclusive lixamento (tinta lavável)	m²	1.202,73	11,24	13518,69
73955/002	9.2.5	Emassamento com massa PVA (duas demãos)	m²	205,83	6,99	1438,75
73751/001	9.2.6	Fundo selador PVA	m²	305,43	2,36	720,81
73750/001	9.2.7	Pintura látex PVA ambientes internos (duas demãos)	m²	126,70	6,13	776,67
	9.3	Pintura com esmalte sintético sobre esquadria de madeira e ferro				
74065/002	9.3.1	Pintura esmalte sintético	m²	115,00	12,19	1401,85
74133/001	9.3.2	Emassamento com massa a base de óleo	m²	115,00	7,39	849,85
6067	9.3.3	Pintura com tinta esmalte (zarcão)	m²	55,00	19,44	1069,20



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA E ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL CAP - UNCISAL							
LOCAL: RUA PORTUGAL RAMALHO, BAIRRO FAROL - MACEIÓ/AL							
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL							
DATA: ABRIL 2014							
FONTE DE CONSULTA DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI - JAN / 2014, ORSE JAN/2014 E COMPOSIÇÕES DA UNCISAL							
CÓDIGO	ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
SINAPI							
ORSE							
COMPOSIÇÃO							
				TOTAL - 9.0		37844,52	
10.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS/ DRENAGEM							
10.1 Instalações Hidro- sanitárias							
72135	10.1.1	Abertura / fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	52,39	2,41	126,26	
20043	10.1.2	Redução excêntrica PVC p/ esgoto predial DN 100x 50mm	und	4,00	7,50	30,00	
72628	10.1.3	Luva PVC esgoto 100mm - fornecimento e instalação	und	16,00	9,16	146,56	
00164/ORSE	10.1.4	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 75mm	und	7,00	0,89	6,23	
6516	10.1.5	Fornecimento e assentamento simples de tubo pvc p/ esgoto d=100mm	m	81,63	15,75	1285,67	
11741	10.1.6	Ralo sifonado PVC cilíndrico 100x40mm c/ grelha redonda branca	und	1,00	4,60	4,60	
72630	10.1.7	Luva PVC esgoto 50mm - Fornecimento e instalação	und	35,00	4,88	170,80	
72629	10.1.8	Luva PVC esgoto 40mm - Fornecimento e instalação	und	1,00	3,51	3,51	
72560	10.1.9	Joelho PVC 90° esgoto 50mm - Fornecimento e instalação	und	11,00	6,99	76,89	
72558	10.1.10	Joelho PVC 90° esgoto 40mm - Fornecimento e instalação	und	14,00	6,03	84,42	
72292	10.1.11	Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - Fornecimento e instalação	und	7,00	29,22	204,54	
72561	10.1.12	Joelho PVC 45° esgoto 50mm - Fornecimento e instalação	und	13,00	7,28	94,64	
72559	10.1.13	Joelho PVC 45° esgoto 40mm - Fornecimento e instalação	und	10,00	6,15	61,50	
72631	10.1.14	Luva PVC esgoto 75mm - Fornecimento e instalação	und	7,00	7,00	49,00	
74165/002	10.1.15	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	130,98	24,78	3245,68	
02145/ORSE	10.1.16	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 68, acabamento alumínio Akros ou similar	und	2,00	21,79	43,58	
01697/ORSE	10.1.17	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	und	3,00	18,23	54,69	
74165/001	10.1.18	Tubo PVC esgoto JS predial DN 40mm, inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	10,08	17,82	179,63	
72774	10.1.19	Junção PVC esgoto 100x50mm - Fornecimento e instalação	und	3,00	19,02	57,06	
01212/ORSE	10.1.20	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	und	28,00	2,16	60,48	
72556	10.1.21	Joelho PVC 90° esgoto 100mm - Fornecimento e instalação	und	9,00	13,55	121,95	
74165/003	10.1.22	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	m	0,09	33,57	3,02	
01665/ORSE	10.1.23	Tê 90° de inspeção em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	und	2,00	44,58	89,16	
01171/ORSE	10.1.24	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	und	5,00	11,38	56,90	
72604	10.1.25	Junção PVC esgoto 50x50mm - Fornecimento e instalação	und	3,00	8,46	25,38	
72603	10.1.26	Junção PVC esgoto 100x100mm - fornecimento e instalação	und	1,00	18,42	18,42	
04407/ORSE	10.1.27	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	und	4,00	129,00	516,00	
72557	10.1.28	Joelho PVC 45° esgoto 100mm - Fornecimento e instalação	und	1,00	13,29	13,29	
20042	10.1.29	Redução excêntrica PVC p/ esgoto predial DN 75x50mm	und	7,00	6,89	48,23	
01212/ORSE	10.1.30	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	und	73,00	2,16	157,68	
72439	10.1.31	Te de PVC soldável agua fria 25mm - fornecimento e instalação	und	20,00	4,61	92,20	
72573	10.1.32	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm - fornecimento e instalação	und	19,00	4,08	77,52	
75030/001	10.1.33	Tubo de PVC soldável agua fria, 25mm, inclusive conexões	m	52,39	12,39	649,11	
72433	10.1.34	Te de PVC rosqueável agua fria 25mm - fornecimento e instalação	und	14,00	9,61	134,54	
73642	10.1.35	Joelho PVC soldável c/ roca metálica 90° agua fria 25mmX1/2" -	und	2,00	6,17	12,34	
72591	10.1.36	Joelho PVC rosqueável 90° agua fria 25mm - fornecimento e instalação	und	8,00	6,09	48,72	
74175/001	10.1.37	Registro de Gaveta 1" acabamento cromado- fornecimento e instalação	und	12,00	68,72	824,64	
73663	10.1.38	Registro de Pressão 25mm- Fornecimento e Instalação	und	2,00	72,77	145,54	
04178/ORSE	10.1.39	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	und	27,00	0,60	16,20	
10.2 Acessórios							
86888	10.2.1	Vaso Sanitário louça branca caixa descarga acoplada fornecimento e instalação	und	6,00	244,53	1467,18	
74234/001	10.2.2	Mictório de louca branca c/ sifão integrado com ferragens em metal cromado registro de pressão 1416 DE 1/2" e tubo de ligação de 1/2" - fornecimento	und	2,00	253,77	507,54	
68061	10.2.3	Chuveiro	und	2,00	11,00	22,00	
02087/ORSE	10.2.3	Cuba de louca de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e	und	5,00	113,94	569,70	
02055/ORSE	10.2.4	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	und	3,00	289,08	867,24	
07689/ORSE	10.2.5	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm, para pia ou lavatório	m	9,00	222,47	2002,23	
02091/ORSE	10.2.6	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915)	und	1,00	127,98	127,98	
74051/001	10.2.7	Caixas de gordura	und	4,00	163,64	654,56	
74166/001	10.2.8	Caixas de inspeção pré moldada DN 60cm com tampa h=60cm	und	6,00	125,44	752,64	
04957/ORSE	10.2.9	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	17,00	250,74	4262,58	
01434/ORSE	10.2.10	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	und	1,00	6733,06	6733,06	
COMPOSIÇÃO UNCISAL	10.2.11	Suporte para caixa d'agua de 20.000l	und	1,00	8943,51	8943,51	
				TOTAL - 10.0		35946,81	
11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA E ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL CAP - UNCISAL							
LOCAL: RUA PORTUGAL RAMALHO, BAIRRO FAROL - MACEIÓ/AL							
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL							
DATA: ABRIL 2014							
FONTE DE CONSULTA DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI - JAN / 2014, ORSE JAN/2014 E COMPOSIÇÕES DA UNCISAL							
CÓDIGO	ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
SINAPI							
ORSE							
COMPOSIÇÃO							
72135	11.1	Abertura / enchimento de rasgo em alvenaria para embutimento de eletrodutos de Ø = 1/2" à Ø = 1 1/2", com argamassa no traço 1:2:9 (cimento, saibro e areia)	m	624,00	2,41	1503,84	
	11.2	Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)					
83416	11.2.1	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1.5 mm ²	m	623,00	2,18	1358,14	
83417	11.2.2	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2.5 mm ²	m	2.539,10	2,77	7033,31	
83418	11.2.3	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 4 mm ²	m	744,00	4,16	3095,04	
83419	11.2.4	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 6 mm ²	m	82,70	5,06	418,46	
83420	11.2.5	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 10mm ²	m	459,40	7,22	3316,87	
83421	11.2.6	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 16 mm ²	m	49,10	10,22	501,80	
83422	11.2.7	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 25 mm ²	m	19,60	14,99	293,80	
83423	11.2.8	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 35 mm ²	m	196,10	20,11	3943,57	
83424	11.2.9	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 50 mm ²	m	78,10	27,18	2122,76	
	11.3	Elétrica - Caixa de passagem - embutir piso					
08699/ORSE	11.3.1	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, 100x100x50mm	pç	2,00	23,99	47,98	
08075/ORSE	11.3.2	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	pç	9,00	61,93	557,37	
	11.4	Dispositivo Elétrico / Lógica / Telefonia - embutido					
07210/ORSE	11.4.1	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	pç	5,00	29,46	147,30	
00645/ORSE	11.4.2	Ponto de interruptor 01 seção aparente com tomada conjugada (1 s + 1 t), com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pç	10,00	147,07	1470,70	
03279/ORSE	11.4.3	Ponto de interruptor 02 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pç	9,00	100,88	907,92	
03283/ORSE	11.4.4	Ponto de interruptor 03 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pç	2,00	103,28	206,56	
03299/ORSE	11.4.5	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm, "Sistema X", inclusive aterramento	pç	58,00	105,89	6141,62	
72339	11.4.6	Ponto de Tomada 3P+T 32A	pç	4,00	28,51	114,04	
07139/ORSE	11.4.7	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pç	17,00	144,40	2454,80	
	11.5	Dispositivo de Proteção					
74130/001	11.5.1	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10A	pç	21,00	9,11	191,31	
74130/002	11.5.2	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 13A	pç	4,00	13,08	52,32	
74130/003	11.5.3	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN16 A	pç	2,00	49,81	99,62	
74130/004	11.5.4	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN32 A	pç	5,00	60,14	300,70	
74130/005	11.5.5	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN63 A	pç	1,00	84,26	84,26	
	11.6	Eletroduto PVC flexível					
72935	11.6.1	Eletroduto leve 1"	m	242,50	4,62	1120,35	
73613	11.6.2	Eletroduto leve 3/4"	m	356,40	8,23	2933,17	
55865	11.6.3	Eletroduto pesado 1.1/2"	m	41,10	15,22	625,54	
55866	11.6.4	Eletroduto pesado 2"	m	30,70	16,99	521,59	
55867	11.6.5	Eletroduto pesado 3"	m	22,40	32,17	720,61	
55868	11.6.6	Eletroduto pesado 4"	m	114,80	42,70	4901,96	
	11.7	Eletocalha Perfurada					
00765/ORSE	11.7.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	und.	7,52	38,00	285,76	
00749/ORSE	11.7.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	und.	4,74	41,27	195,76	
00762/ORSE	11.7.3	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	39,22	19,99	784,01	
08696/ORSE	11.7.4	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	und.	4,81	50,82	244,44	
	11.8	Elétrica - Luminária e acessórios					
73953/006	11.8.1	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular 2x40 W completa	pç	46,00	85,50	3933,00	
73953/005	11.8.2	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular 1x40 W completa	pç	4,00	61,08	244,32	
00549/ORSE	11.8.3	Spot tipo arandela em alumínio, c/ lâmpada incandescente 100 w (tecnolux ref. 3926 ou	pç	16,00	64,68	1034,88	
COMPOSIÇÃO UNCISAL	11.8.4	Luminária Prismática 16 polegadas acrílico para 1 lâmpada Vapor Metálico 250 W completa	pç	19,00	171,41	3256,86	
	11.9	Elétrica - Material p/ entrada serviço					
04429/ORSE	11.9.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	pç	1,00	72,88	72,88	
02886/ORSE	11.9.2	Fornecimento de haste de ancora 16 x 2400mm	pç	5,00	15,64	78,20	
02892/ORSE	11.9.3	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	pç	4,00	5,25	21,00	
	11.10	Elétrica - Quadro de medição					
74052/005	11.10.1	Unidade consumidora individual - embutir Caixa polifásica - MP	pç	1,00	819,31	819,31	
	11.11	Elétrica - Quadro distrib. PVC - Embutir (Fornecimento e Instalação)					



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA E ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL CAP - UNCISAL						
LOCAL: RUA PORTUGAL RAMALHO, BAIRRO FAROL - MACEIÓ/AL						
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL						
DATA: ABRIL 2014						
FONTE DE CONSULTA DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI - JAN / 2014, ORSE JAN/2014 E COMPOSIÇÕES DA UNCISAL						
CÓDIGO	ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI						
ORSE						
COMPOSIÇÃO						
COMPOSIÇÃO UNCISAL	11.11.1	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN Cap. 15 disj. unip. - In barr. 100 A	pç	4,00	2773,70	11094,80
73783/005	11.11.2	Fornecimento e instalação de poste em concreto com seção circular com 7,00m de comprimento e carga nominal no topo de 100 kg	und	1,00	388,27	388,27
COMPOSIÇÃO UNCISAL	11.11.3	Fornecimento e instalação dos componentes que atenderão a entrada de energia: Armação tipo rex com 04 isoladores tipo roldana, bengala em PVC com Ø 2" com curvas de 180 e 90 graus, haste de aterramento com o respectivo conector, Caixa tipo funil, Caixa para afixar o instrumento de medição, parafusos, arruelas e demais pertences	und	1,00	3871,13	3871,13
83372	11.11.4	Caixa de medição M4 padrão CEAL, para entrada de energia	und	1,00	432,19	432,19
COMPOSIÇÃO UNCISAL	11.11.5	Quadro de distribuição geral - QDG - com entrada trifásica e disjuntor trifásico de até 125A, com cabo flexível - 4#50mm e barramento de cobre, composto também por mais 04 disjuntores tripolares com capacidade de até 70A trifásico, medindo 1080 x 1080 x 340mm	und	1,00	684,85	684,85
COMPOSIÇÃO UNCISAL	11.11.6	Malha de aterramento em cabo de cobre nu - 1#35mm - que circundará à área desta malha e ficará fixada aos conectores das seis hastes de aterramento cobreadas de 5/8"x2,40m, isto para atender o sistema energético do Almoarifado utilizando 06 hastes para aterramento e demais componentes de farão parte deste sistema de proteção	und	1,00	148,93	148,93
	11.12	Caixas de passagem e Quadros para telefone				
08895/ORSE	11.12.1	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	und	3,00	44,69	134,07
	11.13	Eletrocalha e Eletrodutos para rede lógica				
00749/ORSE	11.13.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	und	20,00	41,27	825,40
08697/ORSE	11.13.2	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica	und	60,00	4,97	298,20
				TOTAL 11.0		76035,58
	12.0	DIVERSOS				
	12.1	Segurança				
73775/001	12.1.1	Extintor de incêndio de pó químico (4kg)	und	4,00	115,30	461,20
73775/002	12.1.2	Extintor de água pressurizada 10Lts	und	2,00	131,04	262,08
72554	12.1.3	Extintor gás carbônico (CO ₂)	und	3,00	439,66	1318,98
00559/ORSE	12.1.4	Luminária de emergência 20 w	und	15,00	46,41	696,15
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.1.9	Placas de sinalização para hidrantes, abrigos de magueira, extintores, setas indicativas de rota de saída COD. 12,13,14,28,16,17	und	23,00	19,42	446,66
01507/ORSE	12.1.14	Detector de Fumaça	und	46,00	122,64	5641,44
01506/ORSE	12.1.15	Detector termovelocimétrico	und	4,00	110,67	442,68
	12.2	Instalação da Bomba Centrífuga para Incêndio				
74180/001	12.2.1	Registro de gaveta 2,1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	und	5,00	207,72	1038,60
73795/013	12.2.2	Válvula de retenção horizontal Ø 65MM (2,1/2") - fornecimento e instalação	und	2,00	118,59	237,18
08940/ORSE	12.2.3	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incêndio)	und	1,00	154,95	154,95
04081/ORSE	12.2.4	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7,5 cv, Schneider BC-21 ou similar	und	2,00	2486,23	4972,46
01452/ORSE	12.2.5	Abrigo em alvenaria (1,20 x 1,00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum	und	1,00	888,01	888,01
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.2.6	Instalação e montagem de Bomba centrífuga	und	1,00	189,11	189,11
	12.3	Sistema Hidráulico dos Hidrantes				
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.3.1	Hidrante(terá registro do tipo gaveta ou globo de d= 2 1/2"(63mm), com junta STORZ de 2 1/2" com redução de 1 1/2"(38mm))	und	3,00	79,67	239,02
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.3.2	Mangueiras de 15 metros	und	6,00	223,09	1338,54
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.3.3	Esguico jato regulavel requinte 38 mm	und	3,00	95,61	286,83
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.3.4	Hidrante de recalque(terá registro tipo globo angular 45° com 2 1/2"(63mm) de diametro mínimoe seu orifício externo disporá de junta STORZ)	und	1,00	394,39	394,39
73976/008	12.3.5	Tubo de ferro Galvanizado 2 1/2", inclusive conexões- Fornecimento e Instalação	m	116,11	108,63	12612,49
	12.4	Sistema de Alarme				
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.4.1	Acionadores Manuais tipo quebre o vidro, fabricado em plástico ABS na cor vermelha, conjugada com sírenes eletrônicas, fabricadas em plástico ABS	und	6,00	47,80	286,83
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.4.2	Avisador Sonoro	und	6,00	47,80	286,83
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.4.3	Central do sistema de alarme	und	1,00	653,33	653,33
	2.5	Guarda Corpo nas garagens de Carga e Descarga				
08613/ORSE	12.5.1	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	23,12	159,66	3691,34
	12.6	Pavimentação e Calçada				
04889/ORSE	12.7.1	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m²	18,00	17,89	322,02
73904/001	12.7.2	Aterro apiloado em camadas de 20cm	m³	22,00	70,70	1555,40



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS – UNCISAL
Transformada pela Lei no. 6.660 de dezembro de 2005
Campus Governador Lamenha Filho - Rua Jorge de Lima, 113
– Trapiche da Barra, CEP. 57.010.300

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA E ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO CENTRAL CAP - UNCISAL						
LOCAL: RUA PORTUGAL RAMALHO, BAIRRO FAROL - MACEIÓ/AL						
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL						
DATA: ABRIL 2014						
FONTE DE CONSULTA DE PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI - JAN / 2014, ORSE JAN/2014 E COMPOSIÇÕES DA UNCISAL						
CÓDIGO	ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAPI						
ORSE						
COMPOSIÇÃO						
73763/005	12.7.3	Meio Fio e sarjeta conjugados de concreto 15 mpa	m	99,30	22,14	2198,50
72799	12.7.4	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)	m²	1.489,76	32,82	48893,92
	12.7	Telas e Grades				
04386/ORSE	12.7.1	Tela de aço galvanizado fio 14bwg, com revestimento, malha 3/4"- Para cobogó	m²	173,32	45,21	7835,80
73932/001	12.7.2	Grade de ferro em barra chata 3/16"	m²	37,54	212,10	7962,23
	12.8	Sistema de Climatização com Ar Condicionado Tipo Split				
07289/ORSE	12.8.1	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	30,00	58,95	1768,50
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.8.2	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 80.000 BTU.	m	40,00	62,79	2511,50
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.8.3	Ponto de dreno para condensado do split em tubo de água fria PVC 3/4" - media de 5,00 m de tubo PVC roscavel água fria 3/4" e 2 joelhos de PVC roscavel de 90º graus água fria 3/4" - fornecimento e instalação	pt	9,00	38,03	342,27
	12.9	Motor para portão automático				
03827/ORSE	12.9.1	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 3CV	und	2,00	645,15	1290,30
	12.10	Coberta				
04254/ORSE	12.10.1	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	178,90	79,14	14158,15
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.10.2	Fornecimento e Instalação de forro de lã de vidro, em placas de 1,20 x 0,60m, e = 25mm isover-santa marina ref forrovid, aplicado e ficado e travejado em estrutura metálica.	m²	412,54	75,46	31130,27
73792/001	12.10.3	Forro em placas pré-moldadas de gesso liso, bisotado, 60x60cm com espessura central 1,2cm e nas bordas 3,0cm, incluso fixação com arame e estrutura de madeira	m²	166,55	45,10	7511,41
10021/ORSE	12.10.4	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m²	36,71	42,73	1568,62
74098/001	12.10.5	Rufo em concreto armado, larg. 40cm, esp. 3 cm	m	149,70	21,20	3173,64
09551/ORSE	12.10.6	Telha trapezoidal em chapa de alumínio, dupla, esp = 0,7 mm, com enchimento em poliuretano esp = 50 mm, inclusive elementos de fixação, pré-pintadas em ambas as faces (fornecimento e montagem)	m²	1.350,00	171,12	231012,00
COMPOSIÇÃO UNCISAL	12.10.7	Marquise em estrutura curva metálica, sustentada por cabo de aço, com pintura eletrostática na cor verde musgo e coberta em policarbonato verde claro	m²	4,80	278,86	1338,54
	12.11	Instalações - Coleta Águas Pluviais				
09296/ORSE	12.11.1	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,50 x 0,20m	m	134,55	138,47	18631,14
74165/004	12.11.2	Tubo PVC JS Predial DN 100mm, inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	201,83	36,07	7279,83
72556	12.11.3	Joelho PVC 90º 100mm - Fornecimento e Instalação	und	67,50	13,55	914,63
399	12.11.4	Abraçadeira tipo d 4" c/ parafuso"	und	101,00	3,16	319,16
				TOTAL - 12.0		428256,92
	13.0	SERVIÇOS FINAIS				
9537	13.1	Limpeza final da obra	m²	1.510,00	1,10	1661,00
				TOTAL - 14.0		1661,00
						R\$ 1.480.210,19
						R\$ 1.857.811,81
Orçamento sem B.D.I. - R\$ Um milhão, quatrocentos e oitenta mil, duzentos e dez reais e dezenove centavos.						
Orçamento com B.D.I. de 25,51 % - R\$ Um milhão, oitocentos e cinquenta e sete mil, oitocentos e onze reais e oitenta e um centavos.						

Larissa Freire de Lima Oliveira
Engª Civil CREA RN 051093407-3
Matrícula N.º 1737-1