

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS****Planilha Orçamentária - Orçm012/2013****OBRA : COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS.****B D I = 28,00%****SERVIÇO : Construção Novo Bloco de Salas de Aulas com****L S = 129,34%****LOCAL : Rua Culto a Ciência, 177 - Campinas-SP****DATA= OUTUBRO/2012**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
	Esta planilha é de uso exclusivo da Administração, foi elaborada para definição do valor referência dos serviços, portanto não é o modelo a ser preenchido pelas licitantes. As licitantes devem elaborar sua planilha nos moldes da planilha vazia da Pasta Técnica preenchendo todos os campos e colunas deixados em branco, a saber: Material, Mão de Obra, Preços Unitários, Preços Totais, BDI (%) e Leis Sociais (%).				
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	LIMPEZA DO TERRENO				
01.02	RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO E RASPAGEM	M2	1.948,10	1,99	3.876,72
01.03	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO				
01.04	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	139,10	5,52	767,83
01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100M	M3	474,21	8,50	4.030,79
01.06	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X15KM	KM	7.113,15	0,84	5.975,05
	TOTAL 1 :				14.650,39
02.00	INFRAESTRUTURA				
02.01	ESCAVAÇÃO				
02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80M	M3	229,00	39,78	9.109,62
02.03	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	207,01	3,98	823,90
02.04	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	83,71	20,62	1.726,10
02.05	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	145,09	29,84	4.329,49
02.06	ESTACA TIPO HELICE DN 30CM PARA CARGAS ATÉ 35TF	M	832,00	57,48	47.823,36
02.07	ESTACA TIPO HELICE DN 40CM PARA CARGAS ATÉ 60TF	M	768,00	86,69	66.577,92
02.08	ESTACA TIPO HELICE DN 50CM PARA CARGAS ATÉ 100TF	M	320,00	118,52	37.926,40
02.09	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO.	M3	218,00	36,80	8.022,40
02.10	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE.	UN	1,00	21.952,00	21.952,00
02.11	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	UN	120,00	28,56	3.427,20
02.12	FORMAS DE MADEIRA	M2	570,00	41,80	23.826,00
02.13	AÇO CA-50	KG	11.348,00	5,73	65.024,04
02.14	AÇO CA-60	KG	2.013,00	5,57	11.212,41
02.15	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	175,90	314,85	55.382,12
02.16	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO DE BARRO MACIÇO, E=1 TIJOLO	M2	40,00	104,30	4.172,00
02.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM ARGAM. CIM.-AREIA 1:3 CONTENDO HIDRÓFUGO.	M2	122,00	30,41	3.710,02
	TOTAL 2 :				365.044,98
03.00	SUPER ESTRUTURA				
03.01	FORMA				
03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	46,40	74,24	3.444,74
03.03	ARMADURA				
03.04	AÇO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	8.376,00	5,73	47.994,48
03.05	AÇO CA 60 (A OU B) FYK=600MPA)	KG	441,00	5,57	2.456,37
03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	2.992,00	5,40	16.156,80
03.07	CONCRETO				
03.08	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	30,60	314,85	9.634,41
03.09	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H=15CM - 100KGF/M2.	M2	115,20	152,87	17.610,62
03.10	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H=15CM - 300KGF/M2.	M2	979,20	153,92	150.718,46
03.11	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H=15CM - 500KGF/M2.	M2	777,60	157,79	122.697,50
03.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	M3	321,40	3.014,48	968.853,87
03.13	ESTRUTURA METALICA				
03.14	FORNECIMENTO DE EST MET - ACO ESTRUTURAL ASTM OU ABNT - NÃO PATINÁVEL.	KG	2.637,00	10,91	28.769,67
03.15	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	2.637,00	2,38	6.276,06
	TOTAL 3 :				1.374.612,98
04.00	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS				
04.01	ALVENARIA				
04.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=14CM	M2	1.440,63	49,76	71.685,75
04.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=19CM	M2	304,21	58,47	17.787,16
04.04	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14CM	M	1,00	20,44	20,44
04.05	ELEMENTOS VAZADOS				
04.06	ELEMENTOS VAZADOS DE BLOCO DE CONCRETO 19x19x39CM, CLASSE C.	M2	57,26	51,05	2.923,12

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS****Planilha Orçamentária - Orçm012/2013****OBRA : COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS.****B D I = 28,00%****SERVIÇO : Construção Novo Bloco de Salas de Aulas com****L S = 129,34%****LOCAL : Rua Culto a Ciência, 177 - Campinas-SP****DATA= OUTUBRO/2012**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
04.07	PLACAS DIVISÓRIAS				
04.08	DV-01 DIVISÓRIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	7,80	275,48	2.148,74
04.09	DV-02 DIVISÓRIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	11,70	275,48	3.223,12
04.10	DV-03 DIVISÓRIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	11,40	851,22	9.703,91
04.11	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	2,12	299,35	634,62
	TOTAL 4 :				108.126,86
05.00	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				
05.01	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS				
05.02	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES	UN	17,00	347,20	5.902,40
05.03	PM-81 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE	UN	6,00	599,84	3.599,04
05.04	PM-75 PORTA SARRAFEADO MACIÇO SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	6,00	730,58	4.383,48
05.05	PM-60 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT.	UN	28,00	577,35	16.165,80
05.06	BAN-01 BANDEIRA EM MADEIRA (VER FL.29)	M2	6,72	54,22	364,36
05.07	QUADRO NEGRO / QUADROS DE AVISO				
05.08	FP-01 FAIXA DE PROTEÇÃO EM MDF	M	288,00	50,65	14.587,20
05.09	FP-02 FAIXA DE EXPOSIÇÃO EM MDF	M	108,00	58,15	6.280,20
05.10	OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS				
05.11	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO	M	5,86	301,03	1.764,04
05.12	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	19,39	116,33	2.255,64
05.13	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	4,30	467,01	2.008,14
05.14	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=70CM	M	7,70	570,14	4.390,08
05.15	BA-12 BALCAO DE ATENDIMENTO GRANITO ADAPTADO (3,50X0,60M)	UN	1,00	3.827,56	3.827,56
05.16	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCL VALV. AMERICANA -	UN	2,00	3.191,72	6.383,44
05.17	CC-06 CUBA INOX (46X30X17CM) - MISTURADOR DE PAREDE	UN	1,00	1.051,29	1.051,29
	TOTAL 5 :				72.962,67
06.00	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				
06.01	ESQUADRIAS METALICAS				
06.02	EF-14 (AJUSTE) ESQUADRIA DE FERRO 158X90CM (VER FL.29)	UN	2,00	624,38	1.248,76
06.03	EF-21 (TÍPICO) ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM (VER FL.28)	UN	24,00	1.365,00	32.760,00
06.04	EF-21 (AJUSTE) ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM (VER FL.28)	UN	14,00	1.365,00	19.110,00
06.05	EF-21 (PAREDE) ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM (VER FL.28)	UN	4,00	1.365,00	5.460,00
06.06	EF-21 (VIGA) ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM (VER FL.28)	UN	12,00	1.365,00	16.380,00
06.07	EF-21 (TÍPICO H VIGA=0,80M) ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM (VER FL.29)	UN	16,00	1.365,00	21.840,00
06.08	EF-21 (PAREDE H VIGA=0,80M) ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM (VER FL.29)	UN	4,00	1.365,00	5.460,00
06.09	EF-21 (VIGA H VIGA=0,80M) ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM (VER FL.29)	UN	12,00	1.365,00	16.380,00
06.10	EF-23 (ADAPTADO) ESQUADRIA DE FERRO COM BASCULANTE (VER FL.25/26)	UN	12,00	2.097,49	25.169,88
06.11	EF-27 (TÍPICO) ESQUADRIA DE FERRO VENTILAÇÃO CRUZADA180X75CM (VER FL.29)	UN	24,00	455,31	10.927,44
06.12	EF-27 (AJUSTE) ESQUADRIA DE FERRO VENTILAÇÃO CRUZADA180X75CM (VER FL.29)	UN	1,00	455,31	455,31
06.13	EF-27 (TÍPICO H VIGA=0,80M) ESQUADRIA DE FERRO VENTILAÇÃO CRUZADA180X75CM (VER FL.29)	UN	24,00	455,31	10.927,44
06.14	CAI-01 (VIGA) ESQUADRIA DE FERRO (VER FL.29)	UN	3,00	682,46	2.047,38
06.15	CAI-01 (AJUSTE) ESQUADRIA DE FERRO (VER FL.29)	UN	5,00	682,46	3.412,30
06.16	CAI-02 ESQUADRIA DE FERRO (VER FL.29)	UN	1,00	682,46	682,46
06.17	CAI-03 ESQUADRIA DE FERRO COM BASCULANTE (VER FL.29)	UN	4,00	1.924,15	7.696,60
06.18	CAI-04 ESQUADRIA DE FERRO (VER FL.29)	UN	2,00	610,86	1.221,72
06.19	CAI-05 ESQUADRIA DE FERRO COM BASCULANTE (VER FL.29)	UN	4,00	1.924,15	7.696,60
06.20	CAI-06 (AJUSTE) ESQUADRIA DE FERRO VENT. CRUZADA (VER FL.29)	UN	12,00	227,64	2.731,68
06.21	CAI-07 (AJUSTE) ESQUADRIA DE FERRO VENT. CRUZADA (VER FL.29)	UN	19,00	227,64	4.325,16
06.22	CAI-09 ESQUADRIA DE FERRO COM BASCULANTE (VER FL.29)	UN	4,00	1.924,15	7.696,60
06.23	CAI-10 ESQUADRIA DE FERRO (VER FL.29)	UN	2,00	500,51	1.001,02
06.24	VP-01 VENTILAÇÃO PERMANENTE (VER FL.27)	UN	6,00	560,59	3.363,54
06.25	VP-02 VENTILAÇÃO PERMANENTE (VER FL.27)	UN	2,00	602,40	1.204,80
06.26	PORTAS				
06.27	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=92CM	UN	2,00	1.074,28	2.148,56



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

Planilha Orçamentária - Orçm012/2013

OBRA : COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS.

B D I = 28,00%

SERVIÇO : Construção Novo Bloco de Salas de Aulas com

L S = 129,34%

LOCAL : Rua Culto a Ciência, 177 - Campinas-SP

DATA= OUTUBRO/2012

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
06.28	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	1,00	1.339,10	1.339,10
06.29	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERF. L=140CM	UN	1,00	1.683,16	1.683,16
06.30	PF-24 PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO L=82CM	UN	2,00	1.689,25	3.378,50
06.31	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/ VENT. 82X210CM	UN	1,00	1.321,47	1.321,47
06.32	PT-39 PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	4,00	2.492,12	9.968,48
06.33	PT-44 PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROF. ADAPTADO (690X230CM)	UN	1,00	11.260,21	11.260,21
06.34	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20 M.	M	377,51	68,51	25.863,21
06.35	POR-01 PORTA/JANELA DE FERRO (VER FL.29)	UN	2,00	2.781,67	5.563,34
06.36	POR-02 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA (VER FL.29)	UN	3,00	1.359,09	4.077,27
06.37	POR-03 PORTA EM CHAPA DE FERRO (VER FL.29)	UN	2,00	990,25	1.980,50
06.38	POR-04 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/ VENT. PERM. L=92CM (VER FL.29)	UN	2,00	961,46	1.922,92
06.39	BAN-02 BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA (VER FL.29)	UN	2,00	768,35	1.536,70
06.40	OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS				
06.41	CO-08 GUARDA CORPO TUBULAR SOBRE ALVENARIA	M	3,40	204,23	694,38
06.42	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	13,25	290,99	3.855,62
06.43	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA.	M	5,00	549,66	2.748,30
06.44	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	6,00	260,27	1.561,62
06.45	CO-16 CORRIMAO TUBULAR DUPLO	M	16,90	235,39	3.978,09
06.46	CO-17 CORRIMAO TUBULAR DUPLO LATERAL	M	63,00	340,29	21.438,27
06.47	CO-18 CORRIMAO DUPLO	M	54,90	228,22	12.529,28
06.48	CO-19 CORRIMAO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL	M	115,00	372,32	42.816,80
06.49	CO-20 CORRIMAO DUPLO INTERMEDIÁRIO	M	12,26	449,94	5.516,26
06.50	QE-41 TABELA DE BASQUETE (SOMENTE TRELIÇA)	UN	2,00	1.887,20	3.774,40
06.51	QE-43 POSTE PARA REDE VOLEIBOL (LAJE ALVEOLAR)	PR	1,00	775,14	775,14
06.52	QE-46 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (LAJE ALVEOLAR)	UN	2,00	776,34	1.552,68
	TOTAL 6 :				382.482,95
07.00	COBERTURA				
07.01	ESTRUTURA DE COBERTURA METALICA				
07.02	FORNECIMENTO DE EST MET - ACO ESTRUTURAL ASTM OU ABNT -	KG	6.417,00	10,91	70.009,47
07.03	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	6.417,00	2,38	15.272,46
07.04	COBERTURA				
07.05	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA TRAPEZOIDAL DE AÇO H=40MM) E=1,2MM.	M2	59,90	46,39	2.778,76
07.06	TELHA DE ACO GALV.ACAB.NATURAL TRAPEZ. E=0,8MM H=40,0MM	M2	110,03	52,03	5.724,86
07.07	SISTEMA COMPOSTO POR TELHA METÁLICA LISA EXTERNA, LÂ DE VIDRO DE 50MM, 32kg/m3 NO INTERIOR E TELHA METÁLICA PERFURADA NA FACE INFERIOR DA TELHA.	M2	505,74	198,09	100.182,04
07.08	PECAS PARA COBERTURA				
07.09	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ	M	28,80	52,25	1.504,80
07.10	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	175,20	25,15	4.406,28
07.11	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ACIMA DE 600 MM.	M	82,70	42,19	3.489,11
07.12	CALHA EM CHAPA DOBRADA USISAC 300 E=4MM DE 150X300MM.	M2	17,34	96,35	1.670,71
	TOTAL 7 :				205.038,49
08.00	INSTALACOES HIDRAULICAS				
08.01	SERVIÇOS EM CAVALETE E ABRIGO				
08.02	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1.1/4")- INCLUSIVE CONEXÕES.	M	9,00	56,95	512,55
08.03	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1.1/2")- INCLUSIVE CONEXÕES.	M	25,00	63,85	1.596,25
08.04	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/4") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	8,00	20,23	161,84
08.05	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	5,00	24,80	124,00
08.06	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DN 32MM (1 1/4")	UN	1,00	60,17	60,17
08.07	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	75,18	150,36
08.08	TORNEIRA DE BÓIA (1 1/4")	UN	1,00	102,63	102,63
08.09	SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GÁS				
08.10	AG-04 ABRIGO PARA GÁS (ADAPTADO)	UN	1,00	3.607,67	3.607,67
08.11	TUBO DE COBRE P/ GÁS CLASSE A S/ CONST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	55,00	82,57	4.541,35



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

Planilha Orçamentária - Orçm012/2013

OBRA : COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS.

B D I = 28,00%

SERVIÇO : Construção Novo Bloco de Salas de Aulas com

L S = 129,34%

LOCAL : Rua Culto a Ciência, 177 - Campinas-SP

DATA= OUTUBRO/2012

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
08.12	TUBO DE COBRE P/ GÁS CLASSE A S/ CONST DN=1.1/4 (35) SOLDA FOSCO PER	M	3,00	105,86	317,58
08.13	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES				
08.14	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCLUSIVE CONEXÕES.	M	16,00	35,54	568,64
08.15	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCLUSIVE CONEXÕES.	M	12,00	81,74	980,88
08.16	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2.1/2")- INCLUSIVE CONEXÕES.	M	29,00	97,37	2.823,73
08.17	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")- INCLUSIVE CONEXÕES.	M	29,00	144,45	4.189,05
08.18	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	136,00	12,73	1.731,28
08.19	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	43,00	16,74	719,82
08.20	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/4") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	8,00	20,23	161,84
08.21	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	94,00	24,80	2.331,20
08.22	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60MM (2") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	84,00	31,54	2.649,36
08.23	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	11,00	44,66	491,26
08.24	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 85MM (3") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	116,00	51,77	6.005,32
08.25	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 110MM (4") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	7,00	68,49	479,43
08.26	REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS				
08.27	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	24,00	66,71	1.601,04
08.28	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00	110,59	221,18
08.29	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	8,00	68,82	550,56
08.30	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB	UN	17,00	252,56	4.293,52
08.31	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DN 100MM (4")	UN	1,00	503,05	503,05
08.32	SERVIÇOS EM REDE DE INCÊNDIO				
08.33	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2.1/2")- INCLUSIVE CONEXÕES.	M	90,00	97,37	8.763,30
08.34	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")- INCLUSIVE CONEXÕES.	M	21,00	112,04	2.352,84
08.35	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")- INCLUSIVE CONEXÕES.	M	17,00	144,45	2.455,65
08.36	COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS				
08.37	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DN 80MM (3")	UN	2,00	311,62	623,24
08.38	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DN 100MM (4")	UN	2,00	503,04	1.006,08
08.39	ABRIGO METÁLICO COM REGISTRO E MANGUEIRA C/ REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA. MANGUEIRA 40MM L=30M ESGUICHO REGULÁVEL	UN	8,00	898,44	7.187,52
08.40	EXTINTORES DE CO2 - 5BC	UN	1,00	308,53	308,53
08.41	EXTINTOR PO QUIMICO SECO - 20BC	UN	10,00	93,18	931,80
08.42	EXTINTORES DE AGUA PRESSURIZADA - 2A	UN	8,00	89,85	718,80
08.43	VALVULA DE RETENÇÃO DE 3"	UN	2,00	264,48	528,96
08.44	BOMBA DE INCÊNDIO 303LPM, H=38MCA, POT.=5CV	UN	1,00	2.084,00	2.084,00
08.45	REDE DE ESGOTO: TUBULACOES				
08.46	TUBO DE PVC SÉRIE "R" JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/2") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	41,00	24,79	1.016,39
08.47	TUBO DE PVC SÉRIE "R" JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00	26,66	453,22
08.48	TUBO DE PVC SÉRIE "R" JUNTA ELASTICA DN 75MM (3") INCLUSIVE CONEXÕES	M	190,00	30,86	5.863,40
08.49	TUBO DE PVC SÉRIE "R" JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00	38,85	4.895,10
08.50	TUBO DE PVC SÉRIE "R" JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,00	59,09	4.431,75
08.51	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS				
08.52	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVAÇÃO MANUAL COM APILOAMENTODO FUNDO	M3	3,74	49,72	185,95
08.53	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,62	450,85	279,53
08.54	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	24,48	176,82	4.328,55
08.55	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	6,12	96,62	591,31
08.56	RALO SIFONADO 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX	UN	2,00	33,94	67,88
08.57	RALO SIFONADO 150X185X75MM COM GRELHA DE AÇO INOX	UN	38,00	36,19	1.375,22

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS****Planilha Orçamentária - Orçm012/2013****OBRA : COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS.****B D I = 28,00%****SERVIÇO : Construção Novo Bloco de Salas de Aulas com****L S = 129,34%****LOCAL : Rua Culto a Ciência, 177 - Campinas-SP****DATA= OUTUBRO/2012**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
08.58	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES				
08.59	TUBO DE PVC "R" JUNTA ELÁSTICA DN 100MM (4") INCLUSIVE CONEXÕES	M	123,00	38,85	4.778,55
08.60	TUBO DE PVC "R" JUNTA ELÁSTICA DN 150MM (6") INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	59,09	1.418,16
08.61	TUBO DE PVC "R" JUNTA ELÁSTICA DN 200MM (8") INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00	93,13	1.210,69
08.62	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS				
08.63	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	67,60	22,37	1.512,21
08.64	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	36,00	25,00	900,00
08.65	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	67,60	31,79	2.149,00
08.66	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	10,00	11,68	116,80
08.67	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVAÇÃO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,76	49,73	87,52
08.68	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,29	450,86	130,75
08.69	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	M2	11,52	170,14	1.960,01
08.70	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	2,88	96,63	278,29
08.71	SERVIÇOS EM RESERVATÓRIOS				
08.72	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1.1/4") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	3,00	56,95	170,85
08.73	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1.1/2") INCLUSIVE CONEXÕES.	M	4,00	63,85	255,40
08.74	SERVIÇOS EM RESERVATÓRIOS: DEMAIS SERVIÇOS				
08.75	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DN 40MM (1.1/2")	UN	1,00	75,18	75,18
08.76	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DN 80MM (3")	UN	1,00	311,62	311,62
08.77	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DN 100MM (4")	UN	3,00	503,04	1.509,12
08.78	RESERVATÓRIO METÁLICO ACOPLADO 60M3 H=14,00M, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	90.000,00	90.000,00
08.79	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DN 32MM (1.1/4")	UN	2,00	60,17	120,34
08.80	REGISTRO DE GAVETA AMARELO DN 40MM (1.1/2")	UN	2,00	75,18	150,36
08.81	VÁLVULA DE RETENÇÃO (1.1/4")	UN	2,00	95,76	191,52
08.82	ELETROBOMBA Q=4M³/H HM=21mca Pot 1,0CV	UN	2,00	725,92	1.451,84
08.83	BEBEDOUROS, LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS				
08.84	LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	7,52	1.086,22	8.168,37
08.85	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	3,50	441,36	1.544,76
08.86	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	1,80	1.024,82	1.844,68
08.87	LOUCAS				
08.88	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	10,00	146,92	1.469,20
08.89	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO.	UN	5,00	422,71	2.113,55
08.90	TANQUE DE LOUCA BRANCA, GRANDE C/ COLUNA	UN	3,00	541,70	1.625,10
08.91	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM	UN	8,00	39,10	312,80
08.92	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	2,00	28,83	57,66
08.93	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	6,00	1.325,65	7.953,90
08.94	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	6,00	892,86	5.357,16
08.95	BR-03 CONJ. LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	2,00	1.557,47	3.114,94
08.96	APARELHOS E METAIS				
08.97	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA.	UN	8,00	275,37	2.202,96
08.98	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00	843,86	1.687,72
08.99	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	3,00	361,65	1.084,95
08.100	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	28,00	44,36	1.242,08
08.101	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO ABS BRANCO REF. JSN N15b.	UN	16,00	23,25	372,00
08.102	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO ROLO 600/800M ABS BRANCO REF. JSN N11.	UN	18,00	44,39	799,02
08.103	DISPENSER SABONETE LÍQUIDO 900ML ABS BRANCO REF. JSN J8.	UN	22,00	18,21	400,62
TOTAL 8 :					242.054,26
09.00	INSTALACOES ELETRICAS				
09.01	SERVIÇOS DE LIGAÇÕES EM TENSÃO PRIMÁRIA				
09.02	TE- POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA - CPFL - 500 KVA	UN	1,00	31.526,80	31.526,80
09.03	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO				
09.04	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	2,00	91,68	183,36
09.05	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00	54,85	54,85
09.06	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X1600A	UN	2,00	1.256,07	2.512,14
09.07	CONJ 4 CABOS P/ENERGIA SECCAO 240MM2 0,6/1KV	UN	48,00	3.532,04	169.537,92
09.08	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL				

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS****Planilha Orçamentária - Orçm012/2013****OBRA : COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS.****B D I = 28,00%****UNICAMP****SERVIÇO : Construção Novo Bloco de Salas de Aulas com****L S = 129,34%****LOCAL : Rua Culto a Ciência, 177 - Campinas-SP****DATA= OUTUBRO/2012**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
09.09	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	85,00	8,07	685,95
09.10	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	25,00	13,87	346,75
09.11	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	30,00	57,24	1.717,20
09.12	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	25,00	5,39	134,75
09.13	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	850,00	4,69	3.986,50
09.14	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	450,00	5,82	2.619,00
09.15	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	105,00	10,45	1.097,25
09.16	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	110,00	17,05	1.875,50
09.17	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	220,00	27,18	5.979,60
09.18	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	100,00	47,14	4.714,00
09.19	CABO DE 185 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	180,00	148,51	26.731,80
09.20	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	650,00	16,16	10.504,00
09.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	900,00	19,88	17.892,00
09.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	300,00	24,42	7.326,00
09.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	100,00	26,29	2.629,00
09.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	60,00	29,81	1.788,60
09.25	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	30,00	38,94	1.168,20
09.26	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	70,00	45,22	3.165,40
09.27	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM - INCL CONEXOES	M	40,00	57,97	2.318,80
09.28	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	60,00	10,25	615,00
09.29	QUADRO GERAL				
09.30	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	1,00	700,17	700,17
09.31	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	8,00	62,57	500,56
09.32	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	159,86	159,86
09.33	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	1,00	1.255,82	1.255,82
09.34	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	18,00	14,34	258,12
09.35	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	2,00	17,48	34,96
09.36	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	4,00	79,82	319,28
09.37	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	1,00	161,66	161,66
09.38	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	3,00	67,91	203,73
09.39	TERRA COMPLETO	UN	1,00	151,72	151,72
09.40	REDE DE BAIXA TENSAO: DUTO/QUADROS PARCIAIS				
09.41	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	1,00	147,40	147,40
09.42	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	3,00	152,02	456,06
09.43	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	2,00	211,39	422,78
09.44	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	1,00	299,69	299,69
09.45	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1,00	542,04	542,04
09.46	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUICAO	M	1,00	7,85	7,85
09.47	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUICAO	M	5,00	9,24	46,20
09.48	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUICAO	M	2,00	14,34	28,68
09.49	INTERRUPTOR TIPO AUTOMATICO DE BÓIA	UN	2,00	56,77	113,54
09.50	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	76,00	41,95	3.188,20
09.51	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	33,00	11,65	384,45
09.52	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00	54,85	54,85
09.53	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	8,00	62,57	500,56
09.54	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 HP	UN	1,00	613,24	613,24
09.55	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	1,00	346,29	346,29
09.56	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	1,00	190,27	190,27
09.57	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	1,00	647,92	647,92
09.58	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 25A/30 mA	UN	57,00	214,38	12.219,66

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS****Planilha Orçamentária - Orçm012/2013****OBRA : COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS.****B D I = 28,00%****SERVIÇO : Construção Novo Bloco de Salas de Aulas com****L S = 129,34%****LOCAL : Rua Culto a Ciência, 177 - Campinas-SP****DATA= OUTUBRO/2012**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
09.59	REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM				
09.60	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLÁSTICA DE 4"X2"	UN	169,00	11,17	1.887,73
09.61	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLÁSTICA DE 4"X4"	UN	56,00	19,41	1.086,96
09.62	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	3,00	13,41	40,23
09.63	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	8,00	31,87	254,96
09.64	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	4,00	47,79	191,16
09.65	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	1,00	66,63	66,63
09.66	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	20,00	107,81	2.156,20
09.67	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	3,00	373,32	1.119,96
09.68	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	1,00	213,89	213,89
09.69	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 10X10X6CM	UN	4,00	50,78	203,12
09.70	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 30X30X12CM	UN	6,00	180,23	1.081,38
09.71	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 40X40X20CM	UN	2,00	270,37	540,74
09.72	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 60X60X12CM	UN	1,00	173,62	173,62
09.73	SERVIÇOS DE ENFIAÇÃO				
09.74	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO AFUMEX	M	5.200,00	1,99	10.348,00
09.75	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO AFUMEX	M	3.200,00	2,59	8.288,00
09.76	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO AFUMEX	M	200,00	3,30	660,00
09.77	PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS				
09.78	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD. DE AÇO GALV.A	UN	12,00	108,85	1.306,20
09.79	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP. SIMPL. CX.4"X4"-ELETROD. GALV.A QUENTE	UN	19,00	155,73	2.958,87
09.80	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPL. E TOMADA 2P+T UNIV. CX.4"X4" ELETROD. AÇO	UN	18,00	104,36	1.878,48
09.81	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	231,25	231,25
09.82	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETROD. PVC RÍGIDO	UN	138,00	79,90	11.026,20
09.83	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	37,00	64,48	2.385,76
09.84	BOTAÇÃO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00	66,00	198,00
09.85	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	4,00	98,68	394,72
09.86	PONTO SECO P/INSTALAÇÃO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	38,00	64,48	2.450,24
09.87	ACIONADOR DO ALARME DE INCÊNDIO	UN	15,00	118,83	1.782,45
09.88	SIRENE PARA ALARME DE EMERGÊNCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	76,66	76,66
09.89	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETROD. PVC RÍGIDO	UN	4,00	86,06	344,24
09.90	LUMINÁRIAS INTERNAS				
09.91	IL-42 LUMINÁRIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LÂMPADA FLUOR (2X32W)	UN	18,00	119,63	2.153,34
09.92	IL-58 ILUMINAÇÃO P/ QUADRA DE ESP. COB. LÂMP. VAPOR METÁLICO (1X250W)	UN	12,00	328,97	3.947,64
09.93	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	3,00	190,65	571,95
09.94	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES -	UN	10,00	78,80	788,00
09.95	IL-28 ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA	UN	31,00	180,03	5.580,93
09.96	IL-44 LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	6,00	70,77	424,62
09.97	IL-60 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LÂMP. FLUORESCENTE	UN	138,00	145,10	20.023,80
09.98	CENTRO DE LUZ				
09.99	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	40,00	120,54	4.821,60
09.100	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO				
09.101	IL-06 LUZ DE OBSTÁCULO COM LÂMPADA DE 60W	UN	1,00	183,40	183,40
09.102	IL-51 LUMINÁRIA P/ VAPOR MET P/SOMELETRO (2X250W)	UN	4,00	1.838,27	7.353,08
09.103	IL-53 LUMINÁRIA P/ VAPOR DE SÓDIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	5,00	1.503,81	7.519,05
09.104	IL-54 LUMINÁRIA P/ VAPOR DE SÓDIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	5,00	1.708,63	8.543,15
09.105	PARA RAIOS				
09.106	PP-02 PARA RÁIO FRANKLIN COM HASTE 3MX2"	UN	1,00	425,08	425,08

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS****Planilha Orçamentária - Orçm012/2013****OBRA : COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS.****B D I = 28,00%****SERVIÇO : Construção Novo Bloco de Salas de Aulas com****L S = 129,34%****LOCAL : Rua Culto a Ciência, 177 - Campinas-SP****DATA= OUTUBRO/2012**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
09.107	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" x 1/8" - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	170,00	25,66	4.362,20
09.108	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" x 1/8" - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	120,00	19,33	2.319,60
09.109	CABO DE COBRE NU DE 50 MM2 - SOB A TERRA	M	180,00	34,82	6.267,60
09.110	CORDOALHA DE ALUMINIO #70mm2	M	15,00	33,31	499,65
09.111	ELETRODUTO DE AÇO GALV.3/4"	M	2,00	21,26	42,52
09.112	TERRA COMPLETO - 3 HASTES COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1,00	320,44	320,44
09.113	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	10,00	104,13	1.041,30
09.114	TUBO DE PVC 2"X 3M PARA PROTECAO DE CORDOALHA	UN	2,00	44,48	88,96
09.115	CONEXAO MECANICA CABO/HASTE	UN	10,00	39,59	395,90
09.116	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	2,00	27,50	55,00
09.117	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO				
09.118	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	1,00	180,69	180,69
09.119	LUVIA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	1,00	483,55	483,55
09.120	TRANSF-POT 500 KVA-M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	22.636,53	22.636,53
09.121	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO				
09.122	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	40,00	9,65	386,00
09.123	FUSIVEL DIAZED TIPO RAPIDO OU RETARDADO DE 2 A 35 A	UN	4,00	6,69	26,76
09.124	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	1,00	10,38	10,38
09.125	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	8,00	11,77	94,16
09.126	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	2,00	16,87	33,74
09.127	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	2,00	80,51	161,02
09.128	CONTAC.MAG.ABERTO P/COR.NOM.DE 11 A 16A	UN	13,00	192,48	2.502,24
TOTAL 9 :					482.655,46
10.00	FORRO				
10.01	FORRO				
10.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	52,80	43,88	2.316,86
TOTAL 10 :					2.316,86
11.00	IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO				
11.01	IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES				
11.02	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6	M2	120,96	31,68	3.832,01
11.03	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3, E=2,5CM.	M2	23,04	16,60	382,46
11.04	JUNTAS DE DILATACAO				
11.05	SELANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTAÇÃO/ DESSOLIDARIZAÇÃO, QUADRO.	M	887,10	14,78	13.111,34
TOTAL 11 :					17.325,81
12.00	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				
12.01	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				
12.02	CHAPISCO	M2	1.295,38	3,66	4.741,09
12.03	EMBOCO	M2	1.295,38	18,22	23.601,82
12.04	REBOCO	M2	752,30	13,39	10.073,30
12.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	1.170,00	11,28	13.197,60
12.06	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	543,08	37,19	20.197,15
12.07	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	246,40	18,69	4.605,22
12.08	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
12.09	CHAPISCO	M2	1.352,31	3,66	4.949,45
12.10	EMBOCO	M2	1.352,31	18,22	24.639,09
12.11	REBOCO	M2	1.352,31	13,39	18.107,43
TOTAL 12 :					124.112,15
13.00	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				
13.01	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				
13.02	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	313,90	21,43	6.726,88
13.03	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	617,71	5,00	3.088,55
13.04	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1.559,76	16,60	25.892,02
13.05	REVESTIMENTO DE PISOS				
13.06	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	303,81	86,94	26.413,24
13.07	QE-28 QUADRA DE ESPORTES/PISO COM PROTECAO ACUSTICA SOBRE LAJE.	M2	532,80	134,62	71.725,54
13.08	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	14,26	78,09	1.113,56
13.09	CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE 30X30CM A 45X45CM PEI-5	M2	1.466,24	46,50	68.180,16
13.10	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-FITA ADESIVA	CJ	148,00	7,60	1.124,80

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS****Planilha Orçamentária - Orçm012/2013****OBRA : COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS.****B D I = 28,00%****SERVIÇO : Construção Novo Bloco de Salas de Aulas com****L S = 129,34%****LOCAL : Rua Culto a Ciência, 177 - Campinas-SP****DATA= OUTUBRO/2012**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
13.11	REVESTIMENTO DE DEGRAUS				
13.12	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	306,00	26,78	8.194,68
	ESPESSURA DE 2CM				
13.13	REVESTIMENTO DE RODAPES				
13.14	RODAPES DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA	M	152,10	16,65	2.532,47
	DE 7 CM.				
13.15	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 PARA ESCADA	M	120,00	20,37	2.444,40
13.16	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE (TP	M	1.048,29	6,61	6.929,20
	MONOQUEIMA) DE 7CM				
13.17	REVESTIMENTO DE SOLEIRAS				
13.18	SO-14 SOLEIRA EM CIMENTADO L=15,5CM DESNIVEL	M	24,56	58,45	1.435,53
	1,5CM				
13.19	REVESTIMENTO DE PEITORIS				
13.20	PE-02 PEITORIL	M	158,70	44,07	6.993,91
	TOTAL 13 :				232.794,94
14.00	VIDROS				
14.01	VIDROS				
14.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	246,02	49,35	12.141,09
14.03	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	6,20	53,05	328,91
14.04	ESPELHOS				
14.05	EP-01 ESPELHO	UN	18,00	183,31	3.299,58
	TOTAL 14 :				15.769,58
15.00	PINTURA				
15.01	ESTRUTURA				
15.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	579,90	8,68	5.033,53
15.03	FORROS / PAREDES INTERNAS				
15.04	ESMALTE	M2	1.696,45	14,60	24.768,17
15.05	TINTA LATEX STANDARD	M2	401,17	14,30	5.736,73
15.06	ESQUADRIAS				
15.07	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	575,32	15,38	8.848,42
15.08	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA	M	296,10	7,05	2.087,51
	SINTETICA (ESMALTE).				
15.09	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	27,10	3,96	107,32
15.10	EXTERNA				
15.11	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.352,31	12,80	17.309,57
	TOTAL 15 :				63.891,25
16.00	SERVICOS COMPLEMENTARES				
16.01	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS				
16.02	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL	M2	84,80	198,40	16.824,32
	ELETROFUNDIDO)				
16.03	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTE				
16.04	QE-23 ESPAÇO MULTIESPORTIVO/PISO DE CONCRETO	UN	1,00	10.942,06	10.942,06
	ARMADO/FUND.DIRETA - 160 M2				
16.05	SERVIÇOS DE DRENAGENS				
16.06	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO	M	144,00	83,06	11.960,64
	(30CM).				
16.07	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF.	M	144,00	72,67	10.464,48
	P/CANALETA, L=35CM.				
16.08	COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE				
	OBRA/ALAMBRADO				
16.09	BC-22 BANCO DE CONCRETO	M	62,77	158,14	9.926,45
16.10	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL.	M2	1.600,00	8,32	13.312,00
16.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA.	M2	6,00	206,86	1.241,16
16.12	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA.	M2	72,00	1,89	136,08
16.13	CANTEIRO DE OBRAS CONFORME NR-18 E NR-24,	MS	12,00	2.400,00	28.800,00
	INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.				
16.14	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA COM	M2	10,00	34,27	342,70
	REVESTIMENTOS.				
16.15	RECONSTRUÇÃO DO MURO DE ALVENARIA COM	M2	10,00	157,00	1.570,00
	REVESTIMENTOS E PINTURA				
16.16	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS (PISADA + ESPELHO) DE	M	60,00	22,00	1.320,00
	ARQUIBANCADA EXISTENTE.				
16.17	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO E DA QUADRA	M2	300,00	14,85	4.455,00
	EXISTENTE.				
16.18	CARGA MANUAL DE TERRA/ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	42,00	14,11	592,62
	BASCULANTE.				
16.19	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA/ENTULHO EM	M3	42,00	16,20	680,40
	CAMINHÃO BASCULANTE PARA BOTA FORA.				
16.20	TAPUME DE ALAMBRADO COM TELA DE AÇO	M2	120,00	48,00	5.760,00
	GALVANIZADO, MALHA 5X5CM, FIO 12, ALTURA DE 2,00M,				
	MOURÕES E ESCORAS DE CONCRETO.				



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

Planilha Orçamentária - Orçm012/2013

OBRA :	COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS.	B D I = 28,00%
SERVIÇO :	Construção Novo Bloco de Salas de Aulas com	L S = 129,34%
LOCAL :	Rua Culto a Ciência, 177 - Campinas-SP	DATA= OUTUBRO/2012

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
16.21	PORTÕES PARA ENTRADA PROVISÓRIA DE VEÍCULOS E PEDESTRES COM VIGAS DE MADEIRA E CHAPA COMPENSADA PINTADA DE E=12MM PINTADA, COMPLETAS COM FERRAGENS.	M2	8,00	101,00	808,00
16.22	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO	M2	1.200,00	13,23	15.876,00
16.23	BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50M	M	108,00	209,57	22.633,56
16.24	INSTALACAO DE LOUSA (LG-07)	UN	16,00	22,13	354,08
16.25	INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	UN	18,00	5,53	99,54
16.26	SERVICOS COMPLEMENTARES - ELETRICA				
16.27	ELEVADOR 4 PARADAS MAQUINA CONJUGADA COM PORTAS UNILATERAIS	UN	1,00	82.250,00	82.250,00
16.28	MANUTENCAO INTEGRAL P/ ELEVADOR NOVO 4 PARADAS	UN	12,00	853,17	10.238,04
16.29	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS.				
16.30	TESTES	UN	1,00	2.000,00	2.000,00
16.31	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT - PRANCHA TÉCNICA MODIFICADA.	M2	8,00	510,26	4.082,08
16.32	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	M2	5.088,47	6,96	35.415,75
TOTAL 16 :					292.084,96
TOTAL GERAL :					3.995.924,59
TOTAL MATERIAL:					3.250.435,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					745.489,15
TOTAL DA OBRA SEM BDI :					3.995.924,59
B. D. I. : 28,00%					1.118.858,89
TOTAL GERAL DA OBRA COM INCLUSÃO DO BDI:					5.114.783,48
TOTAL GERAL MÃO DE OBRA:					954.226,11
TOTAL GERAL MATERIAL:					4.160.557,35

O preço do material refere-se à soma de todos os insumos que não são mão - de - obra.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Orçm012/2013

CLIENTE	COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS	Data
OBRA	Construção do Novo Bloco de Salas de Aulas com 4 Pavimentos - Área= 2.597,57 m2.	OUTUBRO / 2012
LOCAL	Rua Culto à Ciência, 177 - UNICAMP - CAMPINAS - SP	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13 A 24	TOTAL
		R\$		Acumulado	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.752,50	0,37%	0,37%	40,00%	40,00%	20,00%											18.752,50
2	INFRAESTRUTURA	467.257,57	9,14%	9,50%	50,00%	50,00%												467.257,57
3	SUPER ESTRUTURA	1.759.504,61	34,40%	43,90%	10,00%	45,00%	45,00%											1.759.504,61
4	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	138.402,38	2,71%	46,61%				30,00%	30,00%	30,00%	10,00%							138.402,38
5	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS	93.392,22	1,83%	48,43%							10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%		93.392,22
6	ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS	489.578,18	9,57%	58,01%						10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			489.578,18
7	COBERTURA	262.449,27	5,13%	63,14%			10,00%	30,00%	40,00%	20,00%								262.449,27
8	INSTALACOES HIDRAULICAS	309.829,45	6,06%	69,19%				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%		309.829,45
9	INSTALACOES ELETRICAS	617.798,99	12,08%	81,27%				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%		617.798,99
10	FORRO	2.965,58	0,06%	81,33%									50,00%	50,00%				2.965,58
11	IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO	22.177,04	0,43%	81,77%					50,00%	50,00%								22.177,04
12	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE	158.863,55	3,11%	84,87%					10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	10,00%			158.863,55
13	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS	297.977,52	5,83%	90,70%								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		297.977,52
14	VIDROS	20.185,06	0,39%	91,09%									30,00%	50,00%	15,00%	5,00%		20.185,06
15	PINTURA	81.780,80	1,60%	92,69%										20,00%	30,00%	50,00%		81.780,80
16	SERVICOS COMPLEMENTARES	373.868,75	7,31%	100,00%	30,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	16,00%	4,00%	373.868,75
	TOTAL (R\$)	5.114.783,48	100,00%															5.114.783,48
	VALOR MENSAL (%)				10,35%	20,56%	16,43%	4,53%	5,57%	5,50%	4,86%	6,05%	7,64%	7,73%	5,33%	5,15%	0,29%	100,00
	VALOR ACUMULADO (%)				10,35%	30,91%	47,34%	51,87%	57,44%	62,94%	67,80%	73,85%	81,49%	89,22%	94,56%	99,71%	94,85%	
	VALOR MENSAL (R\$)				529.240,87	1.051.600,30	840.465,94	231.711,78	284.931,58	281.399,54	248.437,73	309.684,47	390.620,71	395.522,41	272.797,18	263.416,22	14.954,75	5.114.783,48
	VALOR ACUMULADO (R\$)				529.240,87	1.580.841,17	2.421.307,11	2.653.018,89	2.937.950,47	3.219.350,01	3.467.787,74	3.777.472,21	4.168.092,92	4.563.615,32	4.836.412,50	5.099.828,73	5.114.783,48	