



GRACO – Graco Projetos, Empreendimentos e Construções LTDA
Fone: 16-33722188 email: gracoarq@terra.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMECC – Revisão de Projetos do Laboratório Científico do IMECC.

Local da obra: Rua Bertrand Russell esquina com a Rua Cláudio Abramo, Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.

Data: 12/05/2015

Área da obra: 2.780,00 m²

de Pesquisa de Preços: PINI / CPOS / FDE / SINAPI


DATA-BASE(SINAPI) janeiro-15

DATA-BASE(CPOS) dezembro-15

DATA-BASE(FDE) janeiro-15

DATA-BASE(PINI) abril-15

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
		1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES				
VOLARE	02.002.000024.SER	1.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M2	236,62	16,85	3.987,05
C.P.U		1.2	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	22,75	45,50
VOLARE	02.002.000033.SER	1.3	REMOÇÃO DE GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	M	179,07	6,48	1.160,37
C.P.U		1.4	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO	M	128,27	1,54	197,01
VOLARE	02.002.000006.SER	1.5	RAMPA A DEMOLIR	M3	1,02	212,59	217,37
CPOS	030204	1.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	3,97	47,84	189,92
CPOS	040902	1.7	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	4,20	18,51	77,74
CPOS	242002	1.8	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,20	26,44	111,05
VOLARE	32.003.000001.SER	1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	161,27	21,93	3.536,71
C.P.U		1.10	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	M3	161,27	15,60	2.515,85
VOLARE	02.003.000003.SER	1.11	CAPINA E LIMPEZA MANUAL SUPERFICIAL DE TERRENO	M2	4.192,01	2,89	12.114,91
SINAPI	79484	1.12	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO	M3	2,88	51,22	147,51
			SUBTOTAL				24.301,00
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				
SINAPI	73847/005 73847/002	2.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR-18 E NR-24	MÊS	5,00	1.259,07	6.295,35
VOLARE	02.001.000009.SER	2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	1.783,03	1.783,03
VOLARE	02.001.000010.SER	2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	1.374,85	1.374,85
CPOS	020802	2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	M2	6,00	393,18	2.359,08
			SUBTOTAL				11.812,31
		3	MOVIMENTO DE TERRA PARA INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO				
VOLARE	02.005.000067.SER	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCORAMENTO, ATÉ 4 M DE PROFUNDIDADE	M3	88,38	8,27	730,88
VOLARE	02.005.000007.SER	3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE PISO COM PROCTOR NORMAL.	M3	38,53	45,36	1.747,77
VOLARE	02.005.000001.SER	3.3	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	17,49	17,34	303,28
			SUBTOTAL				2.781,92
		4	INFRA-ESTRUTURA				
VOLARE	04.012.000007.SER	4.1	LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO DE CAIXA, E = 5 CM	M2	24,49	27,99	685,48
CPOS	120601	4.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO PARA ESTACA TIPO STRAUSS	TX	1,00	1.605,20	1.605,20
CPOS	120602	4.3	ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN-LOCO", CONCRETO CONTROLE TIPO "C", FCK=20 MPA, Ø 25 CM, CARGA ADMISSÍVEL 20 T	M	66,00	50,90	3.359,40
SINAPI	72820	4.4	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	12	43,85	526,20
VOLARE	04.007.000012.SER	4.5	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS (RESERVATÓRIO)	M2	106,30	47,09	5.005,60
VOLARE	04.001.000003.SER	4.6	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 12,5 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1.400,00	9,77	13.678,00
VOLARE	04.001.000004.SER	4.7	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø >12,5 MM ATÉ 25,0 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	64,00	11,36	727,04
VOLARE	04.001.000005.SER	4.8	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Ø ATÉ 5,00 MM, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	4,00	9,39	37,56
C.P.U		4.9	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA Q 196, Ø 5,00 MM, MALHA 10 X 10 CM.	M2	110,00	24,63	2.708,75
C.P.U		4.10	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA Q 246, Ø 5,60 MM, MALHA 10 X 10 CM.	M2	120,00	28,81	3.457,00
VOLARE	04.002.000017.SER	4.11	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 30 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	12,78	398,72	5.095,33
VOLARE	04.002.000016.SER	4.12	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA, ABATIMENTO 8±1 CM	M3	19,00	368,59	7.003,21
VOLARE	04.002.000001.SER	4.13	CONCRETO - APLICAÇÃO E ADENSAMENTO COM VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO	M3	31,78	82,92	2.635,13
			SUBTOTAL				46.523,90
		5	PISOS				
C.P.U		5.1	CAMADA DE ASSENTAMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO. CARGA/DESCARGA	M2	110,00	19,86	2.184,17
C.P.U		5.2	CAMADA DE ASSENTAMENTO DA ÁREA DRENANTE. MANTA GEOTÊXTIL, BASE E SUB-BASE BRITADA.	M2	413,03	55,06	22.742,78
VOLARE	30.002.000044.SER	5.3	GUIA PARA PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 13 X 100 X 30 CM, COR GRAFITE.	M	758,86	77,46	58.781,70
FDE	13.02.006	5.4	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 20 MPA, ESPESURA 8 CM, RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM UM PRATO DE FLOTAÇÃO E UMA DEMÃO DE LÂMINA.	M2	131,10	43,19	5.662,47
C.P.U		5.5	PISO EM BLOCOS DE CONCRETO 25MPA TIPO CONCREGRAMA, MEDIDAS: 50 X 50 X 10 CM NA COR GRAFITE PREENCHIDO COM GRAMA.	M2	180,90	88,53	16.015,49
VOLARE	30.005.000029.SER	5.6	PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35 MPA, MEDIDAS: 20 X 10 X 8 CM, NA COR GRAFITE.	M2	364,04	55,12	20.065,88
VOLARE	30.005.000028.SER	5.7	PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35 MPA, MEDIDAS: 20 X 10 X 8 CM, NA COR VERMELHO.	M2	201,09	55,12	11.084,08
VOLARE	30.005.000028.SER	5.8	PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35 MPA, MEDIDAS: 20 X 10 X 8 CM, NA COR NATURAL.	M2	546,22	55,12	30.107,65
VOLARE	30.005.000029.SER	5.9	PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 35 MPA, MEDIDAS: 20 X 10 X 8 CM, NA COR AMARELO.	M2	10,00	55,12	551,20
C.P.U		5.10	PISO DRENANTE 100%, COMPOSTO POR AGREGADOS ROCHOSOS DE ALTA RESISTÊNCIA, MEDIDAS: 40 X 40 X 5 CM.	M2	169,72	127,98	21.721,42
VOLARE	22.013.000005.SER	5.11	PISO EXTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 40X40X3,5CM, NA COR AMARELA.	M2	30,83	100,86	3.109,51
VOLARE	22.013.000005.SER	5.12	PISO EXTERNO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO 35MPA, MEDIDAS: 40X40X3,5CM, NA COR AMARELA.	M2	135,46	100,86	13.662,50
C.P.U		5.13	GRELHAS E CANALETAS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO, COR NATURAL. MEDIDAS DAS CANALETAS: 80 X 32 X 17 CM. MEDIDAS DAS GRELHAS: 79,5 X 24,5 X 05 CM.	M	99,16	125,56	12.450,80
COTAÇÃO	Kaneflex S/A. Ind. de Plásticos	5.14	CANALETA DE CONCRETO POLÍMERO PARA TRAFEGO PESADO COM GRELHA	M	5,00	481,23	2.406,16
			SUBTOTAL				220.545,42
		6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
VOLARE	10.013.000034.SER	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIO, UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO. PARTE INTERNA DO RESERVATÓRIO.	M2	52,73	75,79	3.996,41
VOLARE	10.013.000031.SER	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ENTERRADO, SUPERFÍCIE INTERNA/EXTERNA, COM TRÊS CAMADAS DE ARGAMASSA E DUAS DEMÃOS DE TINTA BETUMINOSA. PARTE EXTERNA DO RESERVATÓRIO.	M2	70,23	64,11	4.502,45
SINAPI	83744	6.3	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA	M3	50,73	28,92	1.467,11
			SUBTOTAL				9.965,96
		7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
CPOS	460102	7.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,12	18,24	129,87
CPOS	460104	7.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,89	24,97	521,62
SINAPI	83651	7.3	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	59,26	27,93	1.655,13
CPOS	460305	7.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE R, TIPO PxB COM ANEL DE BORRACHA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,54	54,39	2.748,87
CPOS	460306	7.5	TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE R, TIPO PxB COM ANEL DE BORRACHA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,22	78,05	2.280,62
VOLARE	13.008.000031.SER	7.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 40 MM (1 1/2").	M	41,68	103,06	4.295,54
VOLARE	13.008.000033.SER	7.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 60 MM (2 1/2").	M	33,93	177,34	6.017,15
VOLARE	13.008.000034.SER	7.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 80 MM (3").	M	1,70	182,05	309,49
VOLARE	13.004.000025.SER	7.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 32 MM (1 1/4").	UN	2,00	88,04	176,08
VOLARE	13.004.000026.SER	7.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 40 MM (1 1/2").	UN	5,00	98,17	490,85
SINAPI	88547	7.11	VÁLVULA DE BOIA AUTOMÁTICA 3/4"	UN	1,00	64,34	64,34
VOLARE	13.009.000019.SER	7.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2").	UN	1,00	237,79	237,79
VOLARE	13.004.000023.SER	7.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 20 MM (3/4").	UN	2,00	48,66	97,32
VOLARE	13.004.000028.SER	7.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 65 MM (2 1/2").	UN	1,00	343,03	343,03
VOLARE	13.004.000029.SER	7.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 80 MM (3").	UN	1,00	500,29	500,29
FDE	08.10.045	7.16	RALO SIFONADO COM GRELHA REDONDA DN 100MM	UN	6,00	49,59	297,55
VOLARE	30.002.000022.SER	7.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - DIMENSÕES 40 X 40 X 60 CM.	UN	2,00	317,67	635,34
VOLARE	30.002.000023.SER	7.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - DIMENSÕES 60 X 60 X 60 CM.	UN	3,00	457,61	1.372,83
CPOS	431003	7.19	BOMBA THEBE TH 25-200 COM MOTOR DE 1,5 CV TRIFÁSICO, LIGAÇÃO ROSCADA, ROTOR Ø209MM.	UN	2,00	1.804,01	3.608,02
CPOS	431048	7.20	BOMBA THEBE R-18 COM MOTOR DE 6,00 CV TRIFÁSICO, LIGAÇÃO ROSCADA, ROTOR Ø173X5MM.	UN	1,00	3.650,50	3.650,50
CPOS	450310	7.21	HIDRÔMETRO D=34" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	432,70	432,70
			SUBTOTAL				29.864,93
		8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
		8.1	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO				
CPOS	060202	8.1.1	ABERTURA DE VALAS MANUAL - 20X40CM	M3	22,64	35,88	812,32
CPOS	071102	8.1.2	REATERRO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE COMPACTADOR	M3	22,64	3,73	84,45
CPOS	381302	8.1.3	DUTO DE PEAD DE Ø 2"	M	300,00	10,52	3.156,00
FDE	09.06.025	8.1.4	CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA, TAMPA, EM CONCRETO ARMADO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES (MEDIDAS INTERNAS): 400X400X600MM (ILUMINAÇÃO)	UN.	21,00	129,49	2.719,21
FDE	09.06.027	8.1.5	CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA, TAMPA, E CRASSIS EM FERRO FUNDIDO E FUNDO DE BRITA Nº2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES (MEDIDAS INTERNAS): 800X800X1200MM	UN.	4,00	448,90	1.795,58
PROJETO	CPU	8.1.6	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO NA COR BRANCA, ALTURA DO POSTE: 5M. PROJETO DUPLO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO NA COR BRANCA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO LAVRADO TIPO ESTUQUE E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COM REBATEADOR DUPLO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA - ALTURA DO PROJETO: 3M. 01 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO HQI-TS 150W POR PROJETO COM ACRIONAMENTO ATRAVÉS DE FOTO CÉLULA COMPLETO, INCLUSO FOTO CÉLULA, REFERÊNCIA COMERCIAL- MODELO F-5133 1/2 - PROJETO, STOCK. LUMINI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN.	21,00	1.402,00	29.442,00
C.P.U	CPU	8.1.7	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS POSTES	UN.	21,00	209,38	4.396,96
CPOS	500526	8.1.8	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO DA UNITRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN.	16,00	184,53	2.952,48
CPOS	500526	8.1.9	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA" DA UNITRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN.	8,00	184,53	1.476,24
CPOS	380106	8.1.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 2" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	9,00	20,51	184,59
CPOS	380112	8.1.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	3,00	33,78	101,34
CPOS	381502	8.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO COM CAPA EM PVC DE 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	2,00	16,65	33,30
CPOS	400806	8.1.13	CONDULETE "X" DE 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UN	12,00	31,18	374,16

	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS Planilha Orçamentária nº 016/2015 Data - base: Abril/2015 - Região Campinas - SP	Data:22/06/2015
---	---	-----------------

OBRA : Laboratório de Computação Científica ORÇAMENTO : Conclusão do Laboratório de Computação Científica LOCAL : Rua Bertrand Russell com Rua Claudio Abramo	Taxa: LS: 121,82% - BDI(%): 28,00%
--	------------------------------------

Esta planilha é de uso exclusivo da Administração, foi elaborada para definição do valor referência da obra/serviço, portanto não é o modelo a ser preenchido pelas licitantes. As licitantes devem elaborar suas planilhas 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(%).

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)
01.	SERVIÇOS INICIAIS					
01740.8.1.1D	LIMPEZA inicial de toda edificação, paredes, corrimãos, eletrocalhas, luminárias, canaletas, quadros e demais instalações, para início da obra	SER.CG	M2	1.286,79	8,10	10.423,00
02220.8.1.2D	DEMOLIÇÃO de alvenaria e laje de cobertura em concreto armado (Sala do Ventilador)	SER.CG	M3	1,00	47,84	47,84
02315.8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade (profundidade: até 2 m)	SER.CG	M3	3,00	37,01	111,03
02315.8.7.2D	Reaterro de valas com utilização de compactador	SER.CG	M3	2,00	3,73	7,46
73847/005 73847/002	Instalação de canteiro de obras conforme NR-18 e NR-24 inclusive mobilização.	SER.CG	MÊS	4,00	1.259,07	5.036,28
02.	PAREDE, DIVISÓRIA E LAJE DA SALA DO VENTILADOR					
03110.8.2.6	FÓRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm	SER.CG	M2	3,00	154,02	462,06
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	SER.CG	M3	0,20	437,34	87,47
04.001.000003.SER	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	SER.CG	KG	20,00	9,77	195,40
04240.8.1.5D	Instalação de elemento vazado em concreto, na fachada, conforme projeto	SER.CG	M2	3,60	110,41	397,48
04840.8.5.1	PAREDE DE GESSO acartonado simples interna, espessura final 100 mm, pé-direito máximo 3,15 m	SER.CG	M2	20,00	79,28	1.585,60
06.001.000075.SER	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	SER.CG	M2	9,00	57,32	515,88
06.003.000107.SER	Verga /cinta em bloco de concreto canaleta 19 x 19 x 39 cm	SER.CG	M	8,00	27,79	222,32
08210.8.3.3D	Porta de madeira PM-02, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m, com pintura esmalte, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	672,38	672,38
08520.8.1.3D	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , fixa, com contramarcos, dimensões: 1,25 x 0,80 m conforme projeto	SER.CG	M2	2,00	393,10	786,20
08710.8.9.2D	Porta de madeira PM-05 com ferragens completa, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	801,62	801,62
19570	Divisória articulada Duralife (6,60 x 3,00 m) Estrutura em aço, revestida internamente em lâ de rocha e materiais acústicos, acabamento da estrutura em pintura eletrostática e face em chapa de MDF revestida em laminado melamínico BP Branco Duratex, com Septo Acústico	SER.CG	UN	1,00	25.941,10	25.941,10
25.02.21A	Porta veneziana de abrir em alumínio, com pintura eletrostática na cor branca (0,90 x 2,10 m), conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	1.749,16	1.749,16
25.02.21B	Porta veneziana de abrir em alumínio, VEN-03, sob encomenda, com pintura eletrostática na cor branca (1,15 x 1,80m), conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	1.915,75	1.915,75
03.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICA					
13105.8.4.3	Cabo de cobre nú 50mm2	SER.CG	M	40,00	33,91	1.356,40
13105.8.6.1D	Aterramento completo para pára-raios , com haste de cobre com alma de aço tipo "Copperweld" (UN)	SER.CG	UN	5,00	199,56	997,80
16.003.000017.SER	Condutole em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4", inclusive instalação, acessórios e conexões	SER.CG	UN	15,00	18,81	282,15
16.003.000019.SER	Condutole em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1", inclusive instalação, acessórios e conexões	SER.CG	UN	15,00	21,67	325,05
16.003.000070.SER	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4 x 4", inclusive instalação, acessórios e conexões	SER.CG	UN	18,00	14,54	261,72
16.005.000045.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 100 mm / largura: 50 mm) inclusive instalação, acessórios e conexões	SER.CG	M	25,00	29,89	747,25
16.005.000045.SERD	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 200 mm / largura: 50 mm) inclusive instalação, acessórios e conexões	SER.CG	M	40,00	56,30	2.252,00
16.005.000050.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 50 mm / largura: 50 mm) inclusive instalação, acessórios e conexões	SER.CG	M	70,00	24,79	1.735,30
16.007.000008.SER	Interruptor, uma tecla bipolar paralela 20 A - 250 V	SER.CG	UN	4,00	34,75	139,00
16.007.000009.SERD	Interruptor, uma tecla bipolar simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	46,00	28,00	1.288,00
16.012.000010.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	M	20,00	17,45	349,00
16.012.000010.SERD	Retirada, reinstalação e remanejamento de tubulação galvanizada 3/4"	SER.CG	M	100,00	25,84	2.584,00
16.012.000011.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 25 mm 1"	SER.CG	M	20,00	18,06	361,20
16.012.000011.SERD	Retirada, reinstalação e remanejamento de tubulação galvanizada 1"	SER.CG	M	100,00	25,87	2.587,00
16120.8.1.2	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - rígido	SER.CG	M	3.165,00	3,54	11.204,10
16120.8.1.3	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - rígido	SER.CG	M	11.850,00	4,36	51.666,00
16120.8.15.11	CABO ISOLADO em EPR seção 95,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	20,00	42,16	843,20
16120.8.15.12	CABO ISOLADO em EPR seção 120,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	280,00	37,98	10.634,40
16120.8.15.15	CABO ISOLADO em EPR seção 240,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	1.120,00	118,91	133.179,20
16120.8.15.5	CABO ISOLADO em EPR seção 10,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	224,00	7,71	1.727,04
16120.8.15.6	CABO ISOLADO em EPR seção 16,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	357,00	10,45	3.730,65
16120.8.15.7	CABO ISOLADO em EPR seção 25,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	506,00	11,88	6.011,28
16120.8.15.8	CABO ISOLADO em EPR seção 35,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	152,00	17,83	2.710,16
16120.8.15.9	CABO ISOLADO em EPR seção 50,00 mm² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	SER.CG	M	5,00	20,74	103,70
16133.8.9.1D	Canaleta de alumínio extrudado com tampa e porta equipamento, dimensões 73x25x2000 mm com 3 divisões, inclusive instalação, conexões e acessórios	SER.CG	M	276,00	58,54	16.157,04
16143.8.6.1DD	Tomada Simples 2P+T - 10 A com acessórios para canaleta de alumínio	SER.CG	UN	122,00	17,48	2.132,56
16143.8.6.1DDD	Conjunto 2 Tomadas Simples 2p+t - 20A com acessórios para canaleta de alumínio	SER.CG	UN	122,00	25,03	3.053,66
16143.8.6.1DDDD	Conjunto 2 Tomadas Simples 2p+t - 10A com módulo e espelho p/ cx. 4 x 2 ou condutete	SER.CG	UN	11,00	26,63	292,93
16143.8.6.1DDDDD	Espera elétrica para ar condicionado - 2P+T 220 V	SER.CG	UN	26,00	16,68	433,68



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Planilha Orçamentária nº 016/2015
Data - base: Abril/2015 - Região Campinas - SP


Data:22/06/2015

OBRA : Laboratório de Computação Científica
ORÇAMENTO : Conclusão do Laboratório de Computação Científica
LOCAL : Rua Bertrand Russell com Rua Claudio Abramo

Taxa: LS: 121,82% - BDI(%): 28,00%

Esta planilha é de uso exclusivo da Administração, foi elaborada para definição do valor referência da obra/serviço, portanto não é o modelo a ser preenchido pelas licitantes. As licitantes devem elaborar suas planilhas 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(%).

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)
16143.8.6.1DDDDDD	Tomada Simples 2P+T - 10 A com módulo e espelho p/ cx. 4 x 2 ou condutele	SER.CG	UN	31,00	17,48	541,88
16143.8.6.2D	Tomada de telecomunicação RJ45, categoria 6, h=0,95m do piso acabado ou indicado	SER.CG	UN	21,00	34,83	731,43
16400.8.1.2	Solda Exotérmica Completa	SER.CG	UN	10,00	27,45	274,50
16510.8.2.6D	Luminária fluor. 2x32W completa incluindo lâmpadas e reatores, de embutir alto rendimento, com conexões e acessórios, conforme projeto	SER.CG	UN	12,00	205,44	2.465,28
16510.8.2.6DD	Luminária fluor. 2x32W completa incluindo lâmpadas e reatores, de sobrepor, alto rendimento, com conexões e acessórios, conforme projeto	SER.CG	UN	173,00	213,14	36.873,22
16510.8.2.6DDD	Luminária, de embutir, p/ lâmpada fluorescente compacta 2x26W completa incluindo lâmpadas e reatores, conforme projeto	SER.CG	UN	39,00	148,62	5.796,18
16510.8.2.6DDDD	Arandela fluorescente compacta 1X26W CX. 75X75 mm Sextavada, conforme projeto	SER.CG	UN	2,00	85,89	171,78
4730	Teste elétrico e análise de óleo físico químico e cromatográfico e PCB em Transformador de distribuição média tensão, potência nominal 225KVA instalado em poste	SER.CG	UN	1,00	900,00	900,00
62674	Tubo de contato 100A-10KA com elos fusíveis de 12K, inclusive instalação	SER.CG	UN	3,00	70,63	211,89
72251U	Cabo de cobre nú 16mm2	SER.CG	M	5,00	9,48	47,40
QDAC-1	QUADRO QDAC-1 - Pavimento térreo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	5.079,95	5.079,95
QDAC-2	QUADRO QDAC-2 - Primeiro pavimento, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	4.692,22	4.692,22
QDAC-3	QUADRO QDAC-3 - Segundo pavimento, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	4.278,22	4.278,22
QDE TCI	QUADRO QDE-TCI - Pavimento térreo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	3.863,25	3.863,25
QDEC-1	QUADRO QDEC-1 - Pavimento térreo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	7.726,35	7.726,35
QDEC-2	QUADRO QDEC-2 - Primeiro pavimento, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	7.099,74	7.099,74
QDEC-3	QUADRO QDEC-3 - Segundo pavimento, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	7.169,24	7.169,24
QDEE1	QUADRO QDEE-1 - Pavimento térreo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	6.656,83	6.656,83
QDEE2	QUADRO QDEE-2 - Primeiro pavimento, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	5.271,64	5.271,64
QDEE-3	QUADRO QDEE-3 - Segundo pavimento, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	4.581,64	4.581,64
QF ELEV	QUADRO QF-ELEV - Segundo pavimento, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	4.318,72	4.318,72
QGBT1	QUADRO QGBT - Pavimento térreo completo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	13.504,73	13.504,73
QGEC1	QUADRO QGEC - Pavimento térreo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	8.103,09	8.103,09
QGEE1	QUADRO QGEE - Pavimento térreo, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	7.841,67	7.841,67
QM	QUADRO DE MEDIÇÃO, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	9.130,73	9.130,73
04.	FORROS					
09500.8.8.5	FORRO DE GESSO acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	SER.CG	M2	158,91	57,17	9.084,88
05.	PAREDES INTERNAS					
20.001.0000002.SER	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	SER.CG	M2	15,00	5,10	76,50
23.003.0000001.SER	Massa única impermeável para parede externa com argamassa pré-fabricada, e=10 mm	SER.CG	M2	15,00	18,30	274,50
06.	PISOS INTERNOS					
09605.8.4.1	REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm	SER.CG	M2	65,25	25,49	1.663,22
09640.8.1.2	Tablado de madeira fixado sobre vigas de madeira conforme projeto.	SER.CG	M2	36,15	277,45	10.029,82
09655.8.6.1	Piso vinílico 30x30 cm, e=2 mm, fixada com cola à base de neoprene	SER.CG	M2	65,25	48,07	3.136,57
09655.8.7.1D	Rodapé vinílico com 7,5 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene, conforme projeto	SER.CG	M	34,27	14,54	498,29
21.20.30	Fita antiderrapante nos degraus (granito) das escadas	SER.CG	M	69,30	11,78	816,35
07.	LOUCAS/ METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS					
08810.8.7.1	Espelho cristal e = 6 mm, incluindo moldura em alumínio com acabamento acetinado perfil AF 15, conforme projeto	SER.CG	M2	9,45	345,29	3.262,99
15100.8.1.4D	Torneira de parede cromada para uso geral, referência comercial: cód. 1152C39 da linha standard, ref. coml. Deca ou equivalente técnico conforme projeto.	SER.CG	UN	13,00	132,35	1.720,55
15410.8.04.6D	Dispenser para papel toalha interfolhado, com duas dobras, em metal esmaltado, na cor branca, com parafusos e buchas para fixação do suporte, conforme projeto	SER.CG	UN	18,00	43,92	790,56
15410.8.04.7D	Dispenser para papel higiênico em rolo de 400 metros, em metal esmaltado, na cor branca, com parafusos e buchas para fixação do suporte, conforme projeto	SER.CG	UN	24,00	80,61	1.934,64
15410.8.04.8D	Dispenser com reservatório para sabonete líquido 900ml, em plástico cor branca. Referência comercial: ideal sistemas de higiene, linha branca, 21.0014, ou equivalentes técnicos, conforme projeto	SER.CG	UN	15,00	73,17	1.097,55
15410.8.12.4D	Cuba de louça embutida oval cor branca. Ref: deca l59, com sifão, válvula e engate flexível cromados deca ou equivalentes técnico, conforme projeto	SER.CG	UN	15,00	308,47	4.627,05
15410.8.13.3D	Ducha Higiênica. Referência Comercial: Modelo activa com registro e derivação, marca deca ref. 1984C50 Cract, ou equivalentes técnicos, conforme projeto	SER.CG	UN	6,00	280,15	1.680,90
15410.8.14.3D	Lavatório de canto, cor branco gelo ge 17. Considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento. Referência comercial Deca, linha Master I 76 ou equivalentes técnicos, conforme projeto	SER.CG	UN	6,00	947,59	5.685,54
15410.8.18.3D	Mictório com sifão cromado integrado na cor branca. Ref. Comercial: deca , com válvula automática decamatic e instalado com tubo de ligação cromado ou equivalentes técnicos, conforme projeto	SER.CG	UN	9,00	733,72	6.603,48
15410.8.23.1	TANQUE de louca com coluna	SER.CG	UN	1,00	604,80	604,80
15410.8.23.6D	Bancada em granito cinza andorinha, fixada na parede através de suporte chumbado na parede, conforme projeto	SER.CG	M2	4,95	293,62	1.453,42
15410.8.27.3D	Torneira de pressão referencia comercial: Decamatic-Deca, Pressmatic-Docol equivalente técnico conforme projeto.	SER.CG	UN	15,00	426,00	6.390,00
15410.8.27.4D	Torneira para lavatórios de sanitários especiais com acionamento hidromecânico com pressão manual, modelo Pressmatic Benefit acabamento cromado ref. coml. Docol ou equivalente técnico conforme projeto	SER.CG	UN	6,00	576,00	3.456,00
15410.8.3.15D	Bacia sanitária com caixa acoplada. Referência comercial: linha vogue plus, cor branco gelo, fabricante deca ou equivalentes técnicos, com tampa e acessórios, com tampa e acessórios, conforme projeto	SER.CG	UN	18,00	445,00	8.010,00
15410.8.3.8D	Acabamento para válvula de descarga. Referência comercial: modelo benefit, marca docol ou equivalentes técnicos, conforme projeto	SER.CG	UN	6,00	566,89	3.401,34
15410.8.3.9D	Acabamento para registro de gaveta. Ref. Comercial: linha prata Ref.: 1509C50034, marca deca ou equivalentes técnicos, conforme projeto	SER.CG	UN	3,00	140,89	422,67

	<p align="center">UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS Planilha Orçamentária nº 016/2015 Data - base: Abril/2015 - Região Campinas - SP</p>
---	---

Data:22/06/2015

OBRA : Laboratório de Computação Científica ORÇAMENTO : Conclusão do Laboratório de Computação Científica LOCAL : Rua Bertrand Russell com Rua Claudio Abramo	Taxa: LS: 121,82% - BDI(%): 28,00%
--	---

Esta planilha é de uso exclusivo da Administração, foi elaborada para definição do valor referência da obra/serviço, portanto não é o modelo a ser preenchido pelas licitantes. As licitantes devem elaborar suas planilhas 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(%).

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO FINAL (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)
26.001.000001.SER	Bacia sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais, conforme projeto	SER.CG	UN	6,00	2.385,67	14.314,02
08.	PINTURA FORRO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS E CORRIMÃO					
09115.8.11.1D	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida incluindo elementos de concreto, nas alvenarias, na estrutura e nos elementos vazados	SER.CG	M2	1.120,00	13,46	15.075,20
09115.8.11.2D	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida, incluindo limpeza da umidade nas paredes internas e proteção das tubulações já instaladas	SER.CG	M2	2.836,00	16,34	46.340,24
09906.8.3.1	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	1.945,35	9,54	18.558,64
1503074	Pintura 2 demãos de esmalte em corrimão externo	SER.CG	M	37,00	11,60	429,20
09.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS					
09655.8.3.1D	Revestimento em manta vinílica (proteção) Portas sanitárias PNE , conforme projeto.	SER.CG	M2	2,16	82,85	178,96
25001.8.1.2D	Barra de apoio para lavatório suspenso, conforme NBR 9050-2004, 1" em tubo liso de aço inox, recurvado nos cantos, chumbada na parede com arremate de acabamento, conforme projeto	SER.CG	UN	6,00	345,69	2.074,14
25002.8.1.1D	Puxador para porta de sanitário PPNE - em tubo liso de aço inox, marca Artinox Maringá ou equivalente técnico conforme projeto	SER.CG	UN	6,00	298,96	1.793,76
25004.8.4.2D	Campainha sem fio sanitários PNE, conforme projeto	SER.CG	UN	6,00	75,28	451,68
870741761	Sinalização de Sanitário PNE - conforme projeto	SER.CG	UN	6,00	10,90	65,40
10.	ELEVADOR					
16.003.000017.SER	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4", inclusive instalação, acessórios e conexões	SER.CG	UN	15,00	18,81	282,15
16.003.000021.SER	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/2", inclusive instalação, acessórios e conexões	SER.CG	UN	3,00	31,38	94,14
16.006.000021.SER	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	SER.CG	M	165,00	12,07	1.991,55
16.012.000010.SER	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm 3/4"	SER.CG	M	20,00	17,45	349,00
16.20.023	Elevador Hidráulico (acionamento através de pistão lateral) de passageiros. Velocidade em percurso 1,0 m/s. Percurso conforme projeto arquitetônico. Três entradas e três paradas. Portas unilaterais. A potência instalada do equipamento deve ser compatível e adequada a proposta de performance do equipamento.	SER.CG	UN	1,00	94.507,55	94.507,55
16.20.043	Manutenção Integral p/ elevador novo 3 paradas - Mensal	SER.CG	MES	12,00	786,32	9.435,84
16131.8.3.14	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive instalação, acessórios e conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	SER.CG	M	10,00	28,08	280,80
16510.8.2.6DDDD	Arandela fluorescente compacta 1X26W CX. 75X75 mm Sextavada, conforme projeto	SER.CG	UN	3,00	85,89	257,67
16530.8.1.1DD	Bloco autônomo de aclaramento (iluminação emergencial) 9W	SER.CG	UN	3,00	184,53	553,59
20.001.000002.SER	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	SER.CG	M2	56,70	5,10	289,17
23.003.000001.SER	Massa única impermeável para parede externa com argamassa pré-fabricada, e=10 mm	SER.CG	M2	56,70	18,30	1.037,61
24.003.000022.SERD	Pintura com tinta látex PVA do poço do elevador, cor branca, com três demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	56,70	17,25	978,08
390302	Cabo isolado em PVC seção Ø 4.0MM² 0,6/1,0 KV	SER.CG	M	12,00	3,38	40,56
390317	Cabo isolado em PVC seção Ø 2.5MM² 0,6/1,0 KV	SER.CG	M	150,00	2,55	382,50
11.	CLIMATIZAÇÃO SALA MULTIUSO					
17001.8.1.1D	Duto flexível 8", incluindo colarinho para duto flexível 8", conforme projeto	SER.CG	M	3,00	50,93	152,79
17001.8.2.2D	Chapa galvanizada bitola #26 com acessórios, conforme projeto	SER.CG	M2	14,00	104,36	1.461,04
17007.8.2.1D	Difusor de 1 direção com registro OB. Dim.: 12x9", conforme projeto	SER.CG	UN	2,00	91,13	182,26
17010.8.1.14D	Condicionador de ar minisplit cassete cap. nominal 36.000 Btu/h, com acessórios de montagem e suportes, incluindo rede frigorígena isolada + conexões, rede de comando entre equipamentos, suportes e acessórios necessários para a instalação e funcionamento do sistema, conforme projeto	SER.CG	UN	2,00	12.018,52	24.037,04
611406	Gabinete de ventilação com gaveta para filtros e acessórios para instalação e fixação; com quadro elétrico, conforme projeto	SER.CG	UN	1,00	2.383,86	2.383,86
12.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
09606.8.3.1D	Rejuntamento de peitoris das janelas	SER.CG	M2	13,20	4,18	55,18
10.005.000029.SER	Vedação de trincas e fissuras ou arremate de caixilharia, aparelhos sanitários e de ar-condicionado com massa acrílica para juntas de 5x5 mm	SER.CG	M	131,25	2,41	316,31
15052015	Remoção do entulho gerado na obra - Carga, transporte e descarga em aterro licenciado	SER.CG	M3	11,30	42,61	481,49
16131.8.5.2D	Verificação e substituição das abraçadeiras dos eletrodutos galvanizados (3/4")	SER.CG	UN	50,00	1,95	97,50
16131.8.5.3D	Verificação e substituição das abraçadeiras dos eletrodutos galvanizados (1")	SER.CG	UN	50,00	1,98	99,00
85010UD	Revisão de caixilhos e portas	SER.CG	M2	307,00	10,64	3.266,48
SUBTOTAL GERAL:						776.451,08
					28%	217.406,30
					TOTAL GERAL	993.857,38
O preço do material refere-se à soma de todos os insumos que não são mão-de-obra.						
Volare 17 - PINI						



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO nº 16/2015

DATA: 22/06/2015

OBRA: Conclusão do Laboratório de Computação Científica - IMECC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10 ao 21	TOTAL
													VALOR (R\$)
1 Graco + 01 CPO	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES	34.890,33	40,00%	60,00%									34.890,33
2 Graco + 01 CPO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	16.848,59	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%		16.848,59
3 Graco	MOVIMENTO DE TERRA PARA INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO	2.781,92	40,00%	60,00%									2.781,92
4 Graco	INFRA-ESTRUTURA	46.523,90		70,00%	30,00%								46.523,90
02 CPO	PAREDE, DIVISÓRIA E LAJE DA SALA DO VENTILADOR	35.332,41			100,00%								35.332,41
5 Graco + 06 CPO	PISOS	236.689,67			40,00%	40,00%	20,00%						236.689,67
6 Graco	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.965,96				100,00%							9.965,96
7 Graco + 07 CPO	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	95.320,44		5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%			95.320,44
8 Graco + 03 CPO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	468.248,65		5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		468.248,65
04 CPO	FORROS	9.084,88							50,00%	50,00%			9.084,88
05 CPO	PAREDES INTERNAS	351,00							100,00%				351,00
08 CPO	PINTURA FORRO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS E CORRIMÃO	80.403,28					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		80.403,28
09 CPO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	4.563,94							100,00%				4.563,94
9 Graco + 11 CPO	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	76.898,07							40,00%	40,00%	20,00%		76.898,07
10 CPO	ELEVADOR	101.044,37								20,00%	80,00%		101.044,37
10a CPO	MANUTENÇÃO INTEGRAL P/ ELEVADOR 3 PARADAS-MENSAL	9.435,84										100,00%	9.435,84
10 Graco	SERRALHERIA	9.175,75								100,00%			9.175,75
11 Graco + 12 CPO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.130,90								50,00%	50,00%		62.130,90
	TOTAL	1.299.689,91											

1.299.689,91

SUB-TOTAL	R\$	1.299.689,91	17.596,19	85.033,39	202.007,22	190.862,05	154.404,83	107.066,90	147.283,51	193.286,60	192.713,37	9.435,84	1.299.689,91
BDI (28,00 %)	R\$	363.913,17	4.926,93	23.809,35	56.562,02	53.441,38	43.233,35	29.978,73	41.239,38	54.120,25	53.959,74	2.642,04	363.913,17
T O T A L	R\$	1.663.603,08	22.523,12	108.842,74	258.569,24	244.303,43	197.638,19	137.045,63	188.522,89	247.406,85	246.673,11	12.077,88	1.663.603,08