

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS								102.909,44
1.1	02.08.050	CPOS	Placa Em Lona Com Impressão Digital Com Tinta Uv E Estrutura Em Madeira	m²	6	43,29	122,80	166,09	259,74	736,80	996,54
1.2	cps00000001	Calculada	Mobilização Da Equipe E Canteiro De Obras	tx	1	394,56	2.288,64	2.683,20	394,56	2.288,64	2.683,20
1.3	cps00000002	Calculada	Canteiro De Obras De Acordo Com Nr-18 E Nr-24	mês	12	279,03	2.410,19	2.689,22	3.348,36	28.922,28	32.270,64
1.4	04.21.140	CPOS	Remoção De Poste Metálico	un	1	109,52	113,75	223,27	109,52	113,75	223,27
1.5	02.03.120	CPOS	Tapume Fixo Para Fechamento De Áreas, Com Portão	m²	600	43,72	55,52	99,24	26.232,00	33.312,00	59.544,00
1.6	CGEC00000004	Calculada	Ligação Provisória De Luz E Força Para Obra - Instalação Mínima Inclusive Medidor	un	1	928,40	2.221,84	3.150,24	928,40	2.221,84	3.150,24
1.7	CGEC00000003	Calculada	Ligação Provisória De Água Para Obras E Instalações Sanitárias Provisórias, Pequenas Obras - Instalação Mínima Inclusive Hidrômetro	un	1	688,41	3.353,14	4.041,55	688,41	3.353,14	4.041,55
2			PAVILHÃO I								2.401.208,51
2.1			DEMOLIÇÕES E PREPARAÇÃO								49.828,34
2.1.1	01.01.040	FDE	Remoção De Raizes (Destoca) Remanescente De Tronco De Arvore 60Cm	un	1	210,54	1.149,16	1.359,70	210,54	1.149,16	1.359,70
2.1.2	01.01.041	FDE	Remoção De Raizes (Destoca) Remanescente De Tronco De Arvore 100Cm	un	1	280,72	1.439,72	1.720,44	280,72	1.439,72	1.720,44
2.1.3	03.04.020	CPOS	Demolição Manual De Revestimento Cerâmico Em Parede, Incluindo A Base	m²	10,95	9,85	0,01	9,86	107,85	0,11	107,96
2.1.4	03.02.040	CPOS	Demolição Manual De Alvenaria De Elevação Ou Elemento Vazado, Incluindo Revestimento	m³	7,42	65,76	0,00	65,76	487,93	0,00	487,93
2.1.5	03.08.200	CPOS	Demolição Manual De Painéis Divisórias, Inclusive Montantes Metálicos	m²	183,12	5,42	0,00	5,42	992,51	0,00	992,51
2.1.6	04.01.040	CPOS	Retirada De Divisória Em Placa De Madeira Do Tipo Formidur Com Montantes Metálicos.	m²	31,3	25,68	0,00	25,68	803,78	0,00	803,78
2.1.7	04.01.040	CPOS	Retirada De Divisória Em Placa De Fibrocimento E Madeira Com Montantes Metálicos.	m²	80,84	25,68	0,00	25,68	2.075,97	0,00	2.075,97
2.1.8	04.01.060	CPOS	Retirada De Divisória Em Placa De Concreto, Granito, Granilite Ou Mármore	m²	1,04	15,80	0,00	15,80	16,43	0,00	16,43
2.1.9	03.04.020	CPOS	Demolição Manual De Revestimento Cerâmico, Incluindo A Base	m²	7,09	9,85	0,01	9,86	69,83	0,07	69,90
2.1.10	03.01.250	CPOS	Demolição Mecanizada De Pavimento Ou Piso Em Concreto, Inclusive Fragmentação E Acomodação Do Material	m²	172,77	6,57	19,38	25,95	1.135,09	3.348,29	4.483,38
2.1.11	04.05.040	CPOS	Retirada De Piso De Madeira De Salas De Aula	m²	729,44	12,59	0,00	12,59	9.183,64	0,00	9.183,64
2.1.12	03.05.020	CPOS	Demolição Manual De Revestimento Sintético, Incluindo A Base	m²	458,1	6,57	0,00	6,57	3.009,71	0,00	3.009,71
2.1.13	04.03.080	CPOS	Retirada De Cumeeira, Espigão Ou Rufo Perfil Qualquer	m	75	8,10	0,01	8,11	607,50	0,75	608,25
2.1.14	04.03.040	CPOS	Retirada De Telhamento Perfil E Material Qualquer, Exceto Barro	m²	113,25	6,49	0,00	6,49	734,99	0,00	734,99
2.1.15	03.01.020	CPOS	Demolição Manual De Concreto Simples - Abrigos E Bancos	m³	0,29	180,84	0,00	180,84	52,44	0,00	52,44
2.1.16	04.09.100	CPOS	Retirada De Grade De Fechamento De Cobertura.	m²	32,17	25,33	0,00	25,33	814,86	0,00	814,86
2.1.17	04.01.080	CPOS	Retirada De Fechamento Em Placas Pré-Moldadas	m²	38,28	0,55	2,29	2,84	21,05	87,66	108,71
2.1.18	04.03.040	CPOS	Retirada De Fechamento Lateral Em Telha Metalica E Fibrocimento.	m²	65,53	6,49	0,00	6,49	425,28	0,00	425,28
2.1.19	04.09.060	CPOS	Retirada De Barras De Apoio Da Sala De Dança.	m	61,99	8,68	0,00	8,68	538,07	0,00	538,07
2.1.20	04.20.100	CPOS	Remoção De Mão Francesa	un	9	17,02	0,00	17,02	153,18	0,00	153,18
2.1.21	04.09.020	CPOS	Retirada De Esquadria Metálica Em Geral	m²	207,91	25,33	0,00	25,33	5.266,36	0,00	5.266,36
2.1.22	04.09.040	CPOS	Retirada De Folha De Esquadria Metálica	un	3	18,24	0,01	18,25	54,72	0,03	54,75
2.1.23	04.08.020	CPOS	Retirada De Folha De Esquadria Em Madeira	un	30	17,99	0,00	17,99	539,70	0,00	539,70
2.1.24	04.08.060	CPOS	Retirada De Batente Com Guarnição E Peças Lineares Em Madeira, Chumbados	m	27,56	10,85	0,00	10,85	299,02	0,00	299,02
2.1.25	04.09.080	CPOS	Retirada De Batente, Corrimão Ou Peças Lineares Metálicas, Fixados	m	152,89	5,92	0,00	5,92	905,10	0,00	905,10
2.1.26	04.10.080	CPOS	Retirada De Peça Ou Acessório Complementar - Grades De Janela E Portões De Abrigos	un	20	12,16	0,00	12,16	243,20	0,00	243,20
2.1.27	04.35.050	CPOS	Retirada De Aparelho De Ar Condicionado Portátil	un	19	17,35	0,00	17,35	329,65	0,00	329,65
2.1.28	04.30.060	CPOS	Remoção De Tubulação Hidráulica Em Geral, Incluindo Conexões, Caixas E Ralos	m	44,38	6,57	0,00	6,57	291,57	0,00	291,57
2.1.29	04.14.020	CPOS	Retirada De Vidro Ou Espelho Com Raspagem Da Massa Ou Retirada De Baguete	m²	19,11	8,10	0,01	8,11	154,79	0,19	154,98
2.1.30	04.17.020	CPOS	Remoção De Aparelho De Iluminação Ou Projetor Fixo Em Teto, Piso Ou Parede	un	63	15,07	0,01	15,08	949,41	0,63	950,04
2.1.31	04.17.020	CPOS	Retirada De Ventilador De Parede.	un	5	15,07	0,01	15,08	75,35	0,05	75,40
2.1.32	03.08.040	CPOS	Demolição Manual De Forro Qualquer, Inclusive Sistema De Fixação/Tarugamento	m²	162,33	4,93	0,00	4,93	800,28	0,00	800,28
2.1.33	04.08.100	CPOS	Retirada De Armário Em Madeira Ou Metal	m²	2,16	16,28	0,00	16,28	35,16	0,00	35,16
2.1.34	04.11.020	CPOS	Retirada De Aparelho Sanitário Incluindo Acessórios	un	3	32,59	0,00	32,59	97,77	0,00	97,77
2.1.35	04.11.120	CPOS	Retirada De Torneira Ou Chuveiro	un	5	5,64	0,00	5,64	28,20	0,00	28,20

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.1.36	04.30.060	CPOS	Remoção De Tubulação Hidráulica Em Geral, Incluindo Conexões, Caixas E Ralos	m	369,75	6,57	0,00	6,57	2.429,25	0,00	2.429,25
2.1.37	04.02.030	CPOS	Retirada De Peças Lineares Em Madeira Com Seção Superior A 60 Cm² - Coberturas Do Perímetro	m	32,5	3,59	0,00	3,59	116,67	0,00	116,67
2.1.38	04.09.140	CPOS	Retirada De Poste Ou Sistema De Sustentação Das Coberturas Do Perímetro	un	5	21,37	0,00	21,37	106,85	0,00	106,85
2.1.39	05.04.060	CPOS	Transporte Manual Horizontal E/Ou Vertical De Entulho Até O Local De Despejo	m³	34,73	88,77	26,73	115,50	3.082,98	928,33	4.011,31
2.1.40	05.07.040	CPOS	Remoção De Entulho Separado De Obra Com Caçamba Metálica - Terra, Alvenaria, Concreto, Argamassa, Madeira, Papel, Plástico Ou Metal	m³	34,73	9,85	78,20	88,05	342,09	2.715,88	3.057,97
2.1.41	05.09.008	CPOS	Transporte E Taxa De Destinação De Resíduo Sólido Em Aterro, Tipo Telhas Cimento Amianto	t	2,41	0,00	949,37	949,37	0,00	2.287,98	2.287,98
2.2			FUNDAÇÃO								28.890,09
2.2.1	12.05.010	CPOS	Taxa De Mobilização E Desmobilização De Equipamentos Para Execução De Estaca Escavada	tx	1	0,00	1.893,65	1.893,65	0,00	1.893,65	1.893,65
2.2.2	12.05.020	CPOS	Estaca Escavada Mecanicamente, Diâmetro De 25 Cm Até 20 T	m	99	12,10	32,74	44,84	1.197,90	3.241,26	4.439,16
2.2.3	06.02.020	CPOS	Escavação Manual Em Solo De 1ª E 2ª Categoria Em Vala Ou Cava Até 1,5 M	m³	23,86	49,32	0,00	49,32	1.176,77	0,00	1.176,77
2.2.4	54.01.010	CPOS	Regularização E Compactação Mecanizada De Superfície, Sem Controle Do Proctor Normal	m²	22,06	0,13	3,45	3,58	2,86	76,11	78,97
2.2.5	11.02.020	CPOS	Concreto Usinado Não Estrutural Mínimo 150 Kg Cimento / M³	m³	1,01	0,00	406,44	406,44	0,00	410,50	410,50
2.2.6	11.16.020	CPOS	Lançamento, Espalhamento E Adensamento De Concreto Ou Massa Em Lastro E/Ou Enchimento	m³	1,01	69,08	0,00	69,08	69,77	0,00	69,77
2.2.7	09.01.020	CPOS	Forma Em Madeira Comum Para Fundação	m²	74,25	46,77	38,69	85,46	3.472,67	2.872,73	6.345,40
2.2.8	10.01.040	CPOS	Armadura Em Barra De Aço Ca-50 (A Ou B) Fyk = 500 Mpa	kg	847,63	2,08	9,11	11,19	1.763,07	7.721,90	9.484,97
2.2.9	11.01.130	CPOS	Concreto Usinado, Fck = 25 Mpa	m³	9,1	0,00	388,64	388,64	0,00	3.536,62	3.536,62
2.2.10	11.16.040	CPOS	Lançamento E Adensamento De Concreto Ou Massa Em Fundação	m³	9,1	138,16	0,00	138,16	1.257,25	0,00	1.257,25
2.2.11	06.11.040	CPOS	Reaterro Manual Apiloado Sem Controle De Compactação	m³	12,87	15,31	0,00	15,31	197,03	0,00	197,03
2.3			ESTRUTURA DE CONCRETO								33.690,36
2.3.1	13.02.150	CPOS	Laje Pré-Fabricada Mista Vigota Protendida/Lajota Cerâmica - Lp 12 (8+4) E Capa Com Concreto De 25 Mpa	m²	183,38	28,96	142,31	171,27	5.310,68	26.096,81	31.407,49
2.3.2	13.01.130	CPOS	Laje Pré-Fabricada Mista Vigota Treliçada/Lajota Cerâmica - Lt 12 (8+4) E Capa Com Concreto De 25 Mpa	m²	16,42	26,32	112,71	139,03	432,17	1.850,70	2.282,87
2.4			ESTRUTURA METÁLICA								105.963,66
2.4.1	15.03.030	CPOS	Estrutura Em Aço Astm-A36, Sem Pintura - Completa Conforme Projeto, Incluindo Projeto Executivo, Fabricação, Transporte E Montagem	kg	5244,62	0,00	17,63	17,63	0,00	92.462,65	92.462,65
2.4.2	33.01.350	CPOS	Preparo De Base Para Superfície Metálica Com Fundo Antioxidante	m²	191,42	7,91	6,58	14,49	1.514,13	1.259,54	2.773,67
2.4.3	33.07.102	CPOS	Esmalte A Base De Água Em Estrutura Metálica	m²	191,42	34,06	9,79	43,85	6.519,76	1.874,00	8.393,76
2.4.4	06.03.111	FDE	Guarda-Corpo Tubular Com Gradil De Fechamento H=110Cm Aço Galvanizado Com Pintura Esmalte.	m	2,46	74,79	873,82	948,61	183,98	2.149,60	2.333,58
2.5			COBERTURA								41.619,96
2.5.1	16.13.130	CPOS	Telhamento Em Chapa De Aço Pré-Pintada Na Cor Branca, Tipo Sanduíche, Espessura De 0,50 Mm, Com Poliestireno Expandido.	m²	10,67	15,65	189,51	205,16	166,98	2.022,07	2.189,05
2.5.2	14.31.030	CPOS	Fechamento Em Placa Cimentícia Com Espessura De 12 Mm	m²	45,36	92,78	98,87	191,65	4.208,50	4.484,74	8.693,24
2.5.3	94228	SINAPI	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 50	m	149,31	12,27	94,32	106,59	1.832,03	14.082,92	15.914,95
2.5.4	101979	SINAPI	Rufo Lateral De Telhado Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 33	m	36,75	5,09	48,04	53,13	187,05	1.765,47	1.952,52
2.5.5	101979	SINAPI	Rufo Lateral Em Parede Ou Topo Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 33	m	206,38	5,09	48,04	53,13	1.050,47	9.914,49	10.964,96
2.5.6	120204	SBC	Cantoneira Aco Abas Iguais 1""X1""X1/8""-Para Suporte Das Calhas	m	48,1	7,59	32,02	39,61	365,07	1.540,17	1.905,24
2.6			ALVENARIA, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES								327.434,25
2.6.1	cps00000010	Calculada	Parede Tipo A - Acústica - E=9,5Cm - Com Placas De Gesso Acartonado, Com Uma Face Dupla, Estrutura Metálica Com Guias Duplas, Com Vãos.	m²	1203,97	22,32	164,32	186,64	26.872,61	197.836,35	224.708,96
2.6.2	cps00000009	Calculada	Parede Tipo B - Acústica - E=10,75Cm - Com Placas De Gesso Acartonado, Com Uma Face Simples E Outra Face Dupla, Estrutura Metálica Com Guias Duplas, Com Vãos.	m²	21,08	22,24	183,74	205,98	468,81	3.873,24	4.342,05
2.6.3	cps00000014	Calculada	Parede Tipo E - E=9,5Cm - Com Placas De Gesso Acartonado, Com Duas Faces Simples, Estrutura Metálica Com Guias Duplas, Com Vãos.	m²	169,22	18,29	124,44	142,73	3.095,03	21.057,74	24.152,77
2.6.4	cps00000008	Calculada	Parede Tipo G - Acústica - E=8,25Cm - Com Placas De Gesso Acartonado, Com Apenas Uma Face Simples, Estrutura Metálica Com Guias Duplas, Com Vãos.	m²	47,48	19,77	137,53	157,30	938,67	6.529,93	7.468,60
2.6.5	14.15.120	CPOS	Parede Tipo H - Alvenaria Em Bloco De Concreto Celular Autoclavado De 15 Cm, Uso Revestido - Classe C25	m²	34,79	13,06	119,12	132,18	454,35	4.144,19	4.598,54

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.6.6	cps00000015	Calculada	Parede Tipo I - E=8,25Cm - Com Uma Face Simples Em Placa Cimentícia, Estrutura Metálica Com Guias Duplas, Com Vãos.	m²	131,61	18,29	174,54	192,83	2.407,14	22.971,21	25.378,35
2.6.7	14.30.300	CPOS	Divisória Em Placas De Gesso Acartonado, Resistência Ao Fogo 30 Minutos, Espessura 100/70Mm - 1St / 1St Lm	m²	26,42	0,00	167,04	167,04	0,00	4.413,19	4.413,19
2.6.8	14.30.880	CPOS	Divisória Em Placas Duplas De Gesso Acartonado, Resistência Ao Fogo 60 Minutos, Espessura 120/70Mm - 2St / 2Ru	m²	6,1	0,00	217,54	217,54	0,00	1.326,99	1.326,99
2.6.9	14.10.111	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 14 X 19 X 39 Cm - Classe C	m²	100,92	28,79	40,87	69,66	2.905,48	4.124,60	7.030,08
2.6.10	14.10.121	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 19 X 19 X 39 Cm - Classe C	m²	100,11	29,45	49,23	78,68	2.948,23	4.928,42	7.876,65
2.6.11	14.30.010	CPOS	Divisória Em Placas De Granito Com Espessura De 3 Cm	m²	7,85	63,16	778,05	841,21	495,80	6.107,69	6.603,49
2.6.12	14.31.030	CPOS	Fechamento Em Placa Cimentícia Com Espessura De 12 Mm	m²	49,75	92,78	98,87	191,65	4.615,80	4.918,78	9.534,58
2.7			PORTAS E CAIXILHOS								316.998,17
2.7.1	24.02.040	CPOS	Portões Tipo Gradil Sob Medida (Inferior E Superior)	m²	9,81	69,08	1.025,32	1.094,40	677,67	10.058,39	10.736,06
2.7.2	cps00000051	Calculada	Porta P03 - Paviartes - Dupla De Madeira - 1,50X2,11 - Com Batentes, Guarnição E Ferragens - Com Pintura Em Esmalte Base De Água.	un	16	446,89	1.549,89	1.996,78	7.150,24	24.798,24	31.948,48
2.7.3	cps00000012	Calculada	Porta P04 - 0,82X2,11 - Porta Simples De Madeira Com Batente, Fechadura E Ferragens - Pintura Em Esmalte Base De Água.	un	23	280,82	883,88	1.164,70	6.458,86	20.329,24	26.788,10
2.7.4	cps00000053	Calculada	Janela Do Tipo J01B - 1,60X1,80M - Maxiar Em Alumínio Com Pintura Eletrostática Branca, Com Vidro Incolor Laminado 6Mm, Ferragens E Acessórios.	un	22	46,74	3.386,50	3.433,24	1.028,28	74.503,00	75.531,28
2.7.5	uc00000266	Calculada	Janela Do Tipo J05 - 2,30X0,45M - Maxiar Em Alumínio Com Pintura Eletrostática Branca, Com Vidro Incolor Laminado 6Mm, Ferragens E Acessórios.	un	7	16,79	1.217,03	1.233,82	117,53	8.519,21	8.636,74
2.7.6	uc00000267	Calculada	Janela Do Tipo J06 - 1,20X1,80M - Maxiar Em Alumínio Com Pintura Eletrostática Branca, Com Vidro Incolor Laminado 6Mm, Ferragens E Acessórios.	un	3	35,05	2.539,88	2.574,93	105,15	7.619,64	7.724,79
2.7.7	uc00000268	Calculada	Janela Do Tipo J07 - 1,60X1,20M - Maxiar Em Alumínio Com Pintura Eletrostática Branca, Com Vidro Incolor Laminado 6Mm, Ferragens E Acessórios.	un	4	31,16	2.257,66	2.288,82	124,64	9.030,64	9.155,28
2.7.8	uc00000269	Calculada	Janela Do Tipo J08 - 2,40X1,20M - Maxiar Em Alumínio Com Pintura Eletrostática Branca, Com Vidro Incolor Laminado 6Mm, Ferragens E Acessórios.	un	5	46,74	3.386,50	3.433,24	233,70	16.932,50	17.166,20
2.7.9	uc00000270	Calculada	Janela Do Tipo J09 - 0,80X0,50M - Maxiar Em Alumínio Com Pintura Eletrostática Branca, Com Vidro Incolor Laminado 6Mm, Ferragens E Acessórios.	un	7	6,49	470,34	476,83	45,43	3.292,38	3.337,81
2.7.10	25.01.110	CPOS	Caixilho Guilhotina Em Alumínio Anodizado, Sob Medida	m²	2,64	54,30	1.059,15	1.113,45	143,35	2.796,15	2.939,50
2.7.11	cps00000019	Calculada	Porta De Abrir, Duas Folhas Em Alumínio, Com Vidro Laminado 6.0 Mm Instalado - Com Ferragens. Entrada Do Paviartes P1.	m²	9,15	335,05	2.001,93	2.336,98	3.065,70	18.317,66	21.383,36
2.7.12	cps00000057	Calculada	Caixilho Em Alumínio Para Vidro Fixo - Com Vidro Laminado 6.0 Mm Instalado - Anexo De Entrada Do P1.	m²	24,93	70,53	1.013,39	1.083,92	1.758,31	25.263,81	27.022,12
2.7.13	cps00000018	Calculada	Caixilho Em Alumínio Para Vidro Maxiar - Com Vidro Laminado 6.0 Mm Instalado - Anexo De Entrada Do P1.	m²	38,45	16,23	1.175,87	1.192,10	624,04	45.212,20	45.836,24
2.7.14	cps00000017	Calculada	Caixilho Em Alumínio Para Vidro Fixo - Com Vidro Laminado 6.0 Mm Instalado - Fechamento Da Escada.	m²	25,88	47,49	982,41	1.029,90	1.229,04	25.424,77	26.653,81
2.7.15	8968	ORSE	Visor Em Aluminio Com Vidro Temperado 6Mm	m²	8,91	0,00	240,00	240,00	0,00	2.138,40	2.138,40
2.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								55.403,74
2.8.1			ÁGUA FRIA								7.392,14
2.8.1.1	46.01.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 20 Mm, (1/2´), Inclusive Conexões	m	0,55	18,96	6,49	25,45	10,42	3,57	13,99
2.8.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 25 Mm, (3/4´), Inclusive Conexões	m	26,95	18,96	7,69	26,65	510,97	207,24	718,21
2.8.1.3	46.01.030	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 32 Mm, (1´), Inclusive Conexões	m	72,9	18,96	17,27	36,23	1.382,18	1.258,98	2.641,16
2.8.1.4	46.01.040	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 40 Mm, (1 1/4´), Inclusive Conexões	m	4,3	18,96	24,89	43,85	81,52	107,03	188,55
2.8.1.5	46.01.060	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 60 Mm, (2´), Inclusive Conexões	m	1,35	26,57	46,45	73,02	35,86	62,71	98,57
2.8.1.6	46.01.080	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 85 Mm, (3´), Inclusive Conexões	m	15,11	37,96	91,69	129,65	573,57	1.385,44	1.959,01
2.8.1.7	47.01.030	CPOS	Registro De Gaveta Em Latão Fundido Sem Acabamento, Dn= 1´	un	5	28,46	56,17	84,63	142,30	280,85	423,15
2.8.1.8	47.02.110	CPOS	Registro De Pressão Em Latão Fundido Cromado Com Canopla, Dn= 3/4´ - Linha Especial	un	5	17,07	78,29	95,36	85,35	391,45	476,80
2.8.1.9	94490	SINAPI	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento - Fornecimento E Instalação.	un	3	3,19	54,41	57,60	9,57	163,23	172,80
2.8.1.10	44.03.630	CPOS	Torneira De Acionamento Restrito Em Latão Cromado, Dn= 1/2´ Com Adaptador Para 3/4´	un	10	13,53	56,46	69,99	135,30	564,60	699,90

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.8.2			ÁGUAS PLUVIAIS								38.550,52
2.8.2.1	46.03.060	CPOS	Tube De Pvc Rígido Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Reforçada ´R´. Dn= 150 Mm, Inclusive Conexões	m	59,88	41,75	107,71	149,46	2.499,99	6.449,67	8.949,66
2.8.2.2	46.03.050	CPOS	Tube De Pvc Rígido Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Reforçada ´R´, Dn= 100 Mm, Inclusive Conexões	m	234,19	41,75	54,10	95,85	9.777,43	12.669,68	22.447,11
2.8.2.3	46.02.050	CPOS	Tube De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 50 Mm, Inclusive Conexões	m	0,09	22,76	18,06	40,82	2,04	1,63	3,67
2.8.2.4	61.20.450	CPOS	Duto Em Chapa De Aço Galvanizado	kg	32,27	20,07	27,11	47,18	647,65	874,84	1.522,49
2.8.2.5	49.06.010	CPOS	Grelha Hemisférica Em Ferro Fundido De 4"	un	10	2,27	13,64	15,91	22,70	136,40	159,10
2.8.2.6	uc00000239	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (CxI) 50X50Cm (P De 35 A 70Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Cega Em Concreto.	un	2	169,76	132,12	301,88	339,52	264,24	603,76
2.8.2.7	uc00000240	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (CxI) 60X60Cm (P De 40 A 80Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Cega Em Concreto.	un	4	222,37	175,01	397,38	889,48	700,04	1.589,52
2.8.2.8	uc00000252	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (CxI) 60X60Cm (P De 40 A 80Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto Com Grelha De Ferro Fundido De 30X30Cm.	un	1	225,89	227,64	453,53	225,89	227,64	453,53
2.8.2.9	uc00000258	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (CxI) 80X80Cm (P De 50 A 140Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto E Tampa Articulada Em Ferro Fundido Tipo T27.	un	3	454,59	485,97	940,56	1.363,77	1.457,91	2.821,68
2.8.3			ESGOTO SANITÁRIO								9.461,08
2.8.3.1	46.05.040	CPOS	Tube Pvc Rígido, Tipo Coletor Esgoto, Junta Elástica, Dn= 150 Mm, Inclusive Conexões	m	44,56	13,53	71,12	84,65	602,89	3.169,11	3.772,00
2.8.3.2	46.02.070	CPOS	Tube De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 100 Mm, Inclusive Conexões	m	7,6	41,75	26,78	68,53	317,30	203,52	520,82
2.8.3.3	46.02.050	CPOS	Tube De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 50 Mm, Inclusive Conexões	m	4,53	22,76	18,06	40,82	103,10	81,81	184,91
2.8.3.4	46.02.010	CPOS	Tube De Pvc Rígido Branco, Pontas Lisas, Soldável, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 40 Mm, Inclusive Conexões	m	24,99	18,96	12,74	31,70	473,81	318,37	792,18
2.8.3.5	49.01.016	CPOS	Caixa Sifonada De Pvc Rígido De 100 X 100 X 50 Mm, Com Grelha	un	5	37,96	37,00	74,96	189,80	185,00	374,80
2.8.3.6	100413	CAEMA	Fornecimento E Assentamento De Tampão Articulado Em F° F° Para Caixa De Inspeção Sanitaria, (55 X 41,5 Cm) Similar T-27	un	3	27,45	72,96	100,41	82,35	218,88	301,23
2.8.3.7	cps00000058	Calculada	Ralo Linear Do Tipo Secapiso - 700X55, Com Grelha Em Abs	un	5	37,96	70,30	108,26	189,80	351,50	541,30
2.8.3.8	uc00000255	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Esgoto - Dimensões Internas (CxI) 80X80Cm (P De 50 A 140Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto Mais Tampa Articulada De Ferro Fundido Tipo T27.	un	3	475,09	516,19	991,28	1.425,27	1.548,57	2.973,84
2.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAV1								167.141,06
2.9.1			EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO								17.710,86
2.9.1.1	41.31.040	CPOS	Luminária Led Retangular De Sobrepor Com Difusor Translúcido, 4000 K, Fluxo Luminoso De 3350 3700 Lm, Potência De 31 A 37 W	un	3	15,07	352,12	367,19	45,21	1.056,36	1.101,57
2.9.1.2	50.05.312	CPOS	Bloco Autônomo De Iluminação De Emergência Led, Com Autonomia Mínima De 3 Horas, Fluxo Luminoso De 2.000 Lúmens, Equipado Com 2 Faróis	un	18	11,67	282,58	294,25	210,06	5.086,44	5.296,50
2.9.1.3	00000005	Calculada	Retirada E Reinstalação De Conjunto De Iluminação	un	52	75,48	0,00	75,48	3.924,96	0,00	3.924,96
2.9.1.4	41.11.711	CPOS	Luminária Led Retangular Para Parede/Piso De 11.838 Até 12.150 Lm, Eficiência Mínima 107 Lm/W	un	9	27,38	793,49	820,87	246,42	7.141,41	7.387,83
2.9.2			TOMADAS E INTERRUPTORES								20.715,95
2.9.2.1	00000006	Calculada	Retirada E Reinstalação De Tomada	un	119	37,74	0,00	37,74	4.491,06	0,00	4.491,06
2.9.2.2	40.05.180	CPOS	Interruptor Bipolar Simples, 1 Tecla Dupla E Placa	un	11	13,20	30,64	43,84	145,20	337,04	482,24
2.9.2.3	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T De 10 A - 250 V, Completa	un	46	11,31	11,24	22,55	520,26	517,04	1.037,30
2.9.2.4	00000003	Calculada	Caixa Para Tomada Ou Interruptor - Canaleta 75X45 - Alumínio	un	46	18,87	62,59	81,46	868,02	2.879,14	3.747,16
2.9.2.5	00000003	Calculada	Caixa Para Tomada Ou Interruptor - Canaleta 75X45 - Alumínio	un	72	18,87	62,59	81,46	1.358,64	4.506,48	5.865,12
2.9.2.6	38.16.090	CPOS	Caixa Para Tomadas: De Energia, Rj, Sobressalente, Interruptor Ou Espelho, Com Pintura Eletrostática, Para Rodapé Técnico Triplo	un	46	7,35	18,92	26,27	338,10	870,32	1.208,42
2.9.2.7	40.04.096	CPOS	Tomada Rj 45 Para Rede De Dados, Com Placa	un	35	11,31	57,68	68,99	395,85	2.018,80	2.414,65
2.9.2.8	059435	SBC	Crimpagem, Certificação E Identificação De Cabos Utp	un	70	0,00	21,00	21,00	0,00	1.470,00	1.470,00

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.9.3			CABOS E CONDUTORES								63.595,60
2.9.3.1	39.26.020	CPOS	Cabo De Cobre Flexível De 2,5 Mm², Isolamento 0,6/1 Kv - Isolação Hepr 90°C - Baixa Emissão De Fumaça E Gases	m	2130	1,88	3,64	5,52	4.004,40	7.753,20	11.757,60
2.9.3.2	39.26.030	CPOS	Cabo De Cobre Flexível De 4 Mm², Isolamento 0,6/1 Kv - Isolação Hepr 90°C - Baixa Emissão De Fumaça E Gases	m	3200	2,26	5,49	7,75	7.232,00	17.568,00	24.800,00
2.9.3.3	39.18.120	CPOS	Cabo Para Rede U/Utp 23 Awg Com 4 Pares - Categoria 6A	m	1100	4,14	20,44	24,58	4.554,00	22.484,00	27.038,00
2.9.4			PAINEIS E QUADROS								353,52
2.9.4.1	37.13.800	CPOS	Mini-Disjuntor Termomagnético, Unipolar 127/220 V, Corrente De 10 A Até 32 A	un	18	7,54	12,10	19,64	135,72	217,80	353,52
2.9.5			CONDUTOS E ACESSÓRIOS								64.765,13
2.9.5.1	38.21.120	CPOS	Eletrocalha Lisa Galvanizada A Fogo, 100 X 50 Mm, Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios.	m	69,66	18,87	79,02	97,89	1.314,48	5.504,53	6.819,01
2.9.5.2	38.07.340	CPOS	Perfilado Liso 38 X 38 Mm - Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios	m	514,47	9,43	45,04	54,47	4.851,45	23.171,73	28.023,18
2.9.5.3	38.04.040	CPOS	Eletroduto Galvanizado, Médio De 3/4´ - Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios	m	387	22,64	9,53	32,17	8.761,68	3.688,11	12.449,79
2.9.5.4	40.06.040	CPOS	Condutele Metálico De 3/4´ Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios	un	35	18,87	13,94	32,81	660,45	487,90	1.148,35
2.9.5.5	00000002	Calculada	Canaleta 75X45Mm - 2 Vias - Alumínio Pintura Eletrostática Branca - Com Tampa , Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios	m	95	18,87	152,97	171,84	1.792,65	14.532,15	16.324,80
2.10			SISTEMA DE AR CONDICIONADO								508.003,73
2.10.1	43.08.004	CPOS	Condensador Para Sistema Vrf De Ar Condicionado, Capacidade De 14 Tr A 16 Tr	un	4	497,04	53.936,94	54.433,98	1.988,16	215.747,76	217.735,92
2.10.2	070443	SBC	Suporte Para Condensadora 500Mm	un	4	20,71	53,71	74,42	82,84	214,84	297,68
2.10.3	43.08.022	CPOS	Evaporador Para Sistema Vrf De Ar Condicionado, Tipo Parede, Capacidade De 3 Tr	un	21	434,91	6.056,92	6.491,83	9.133,11	127.195,32	136.328,43
2.10.4	43.08.020	CPOS	Evaporador Para Sistema Vrf De Ar Condicionado, Tipo Parede, Capacidade De 1 Tr	un	7	434,91	3.484,32	3.919,23	3.044,37	24.390,24	27.434,61
2.10.5	011146	SBC	Reinstalação De Condicionador De Ar Tipo Split Piso-Teto, 12000Btu	un	5	893,31	306,44	1.199,75	4.466,55	1.532,20	5.998,75
2.10.6	011146	SBC	Instalação De Condicionador De Ar Tipo Split Piso-Teto, 18000Btu	un	1	893,31	306,44	1.199,75	893,31	306,44	1.199,75
2.10.7	011146	SBC	Instalação De Condicionador De Ar Tipo Split Piso-Teto, 24000Btu	un	1	893,31	306,44	1.199,75	893,31	306,44	1.199,75
2.10.8	7289	ORSE	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Cabos De Comunicação, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Tipo Vrf.	m	240,65	74,35	197,29	271,64	17.892,32	47.477,84	65.370,16
2.10.9	7289	ORSE	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Cabos De Comunicação, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Split System.	m	49,28	74,35	197,29	271,64	3.663,96	9.722,45	13.386,41
2.10.10	cps00000003	Calculada	Tubo De Drenagem Para Condicionadores De Ar Com Mangueira Plástica Cristal 1/2" - Incluindo Isolamento Com Tubo De Polietileno Expandido.	m	212,37	9,89	6,84	16,73	2.100,33	1.452,62	3.552,95
2.10.11	070211	SBC	Luva De Uniao Para Duto Flexivel 4"	un	5	2,67	10,00	12,67	13,35	50,00	63,35
2.10.12	073011	SBC	Exaustor Axial Industrial 300Mm Modelo Ea400-M4	un	11	92,15	2.292,34	2.384,49	1.013,65	25.215,74	26.229,39
2.10.13	070999	SBC	Exaustor Axial Multivac Modelo Muro 150B	un	5	48,76	261,83	310,59	243,80	1.309,15	1.552,95
2.10.14	171071	SIURB	Ventilador De Parede, Diâm. Mín.=65Cm - Fornecimento E Instalação	un	14	56,61	469,86	526,47	792,54	6.578,04	7.370,58
2.10.15	cps000000101	Calculada	Reinstalação De Ventilador De Parede, Diâm. Mín.=65Cm	un	5	56,61	0,00	56,61	283,05	0,00	283,05
2.11			COMBATE A INCENDIO								2.628,38
2.11.1	50.01.060	CPOS	Abrigo Para Hidrante/Mangueira (Embutir E Externo)	un	3	132,85	361,54	494,39	398,55	1.084,62	1.483,17
2.11.2	50.10.110	CPOS	Extintor Manual De Pó Químico Seco Abc - Capacidade De 4 Kg	un	5	15,21	191,78	206,99	76,05	958,90	1.034,95
2.11.3	46.07.070	CPOS	Tubo Galvanizado Dn= 2 1/2´, Inclusive Conexões	m	0,41	75,92	193,01	268,93	31,12	79,14	110,26
2.12			PISOS								556.318,44
2.12.1	17.01.020	CPOS	Argamassa De Regularização E/Ou Proteção	m³	9,55	258,30	315,34	573,64	2.466,76	3.011,50	5.478,26
2.12.2	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos.	m²	18,45	12,66	15,02	27,68	233,57	277,12	510,69
2.12.3	18.08.062	CPOS	Revestimento Em Porcelanato Esmaltado Polido Para Área Interna E Ambiente Com Tráfego Médio, Grupo De Absorção Bia, Assentado Com Argamassa Colante Industrializada, Rejuntado	m²	18,45	32,57	146,60	179,17	600,91	2.704,77	3.305,68
2.12.4	18.08.072	CPOS	Rodapé Em Porcelanato Esmaltado Polido Para Área Interna E Ambiente Com Tráfego Médio, Grupo De Absorção Bia, Assentado Com Argamassa Colante Industrializada, Rejuntado	m	40,06	9,05	25,89	34,94	362,54	1.037,15	1.399,69
2.12.5	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos.	m²	658,1	12,66	15,02	27,68	8.331,54	9.884,66	18.216,20
2.12.6	02.03.030	CPOS	Proteção De Superfícies Em Geral Com Plástico Bolha	m²	658,1	1,64	0,55	2,19	1.079,28	361,95	1.441,23

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.12.7	20.03.010	CPOS	Piso Especial Para Dança - Tablado Flutuante Com Amortecimento - Acabamento Em Madeira Cumaru Tipo Macho Fêmea - E. Total = 100Mm	m²	658,1	0,00	556,05	556,05	0,00	365.936,50	365.936,50
2.12.8	20.10.040	CPOS	Rodapé De Madeira De 7 X 1,5 Cm	m	253,26	12,12	20,21	32,33	3.069,51	5.118,38	8.187,89
2.12.9	21.02.050	CPOS	Revestimento Vinílico, Espessura De 2 Mm, Para Tráfego Médio, Com Impermeabilizante Acrílico	m²	758,51	19,08	119,54	138,62	14.472,37	90.672,28	105.144,65
2.12.10	21.10.081	CPOS	Rodapé Flexível Em Pvc Para Piso Vinílico, Espessura De 2 Mm E Altura De 7,5 Cm, Com Impermeabilizante Acrílico	m	674,9	6,61	40,50	47,11	4.461,08	27.333,45	31.794,53
2.12.11	54.06.100	CPOS	Base Em Concreto Com Fck De 20 Mpa, Para Condensadoras	m³	1,21	35,52	414,28	449,80	42,97	501,28	544,25
2.12.12	11.16.020	CPOS	Lançamento, Espalhamento E Adensamento De Concreto Ou Massa Em Lastro E/Ou Enchimento - Bases Das Condensadoras.	m³	1,21	69,08	0,00	69,08	83,58	0,00	83,58
2.12.13	11.04.040	CPOS	Concreto Não Estrutural Executado No Local, E=12Cm - Mínimo 200 Kg Cimento / M³ - Nova Entrada E Antecamaras Do Pav1	m³	27,14	41,10	235,37	276,47	1.115,45	6.387,94	7.503,39
2.12.14	17.03.020	CPOS	Regularização E Acabamento De Cimentado Desempenado	m²	154,47	19,89	6,30	26,19	3.072,40	973,16	4.045,56
2.12.15	cps00000004	Calculada	Rampa Com Estrutura De Madeira Pontaletada Para O Pavilhão Pav1 - Cobertura Em Placa Cimentícia - Acesso À Inteligação Da Praça Central.	m²	11,83	102,77	127,69	230,46	1.215,76	1.510,58	2.726,34
2.13			ACABAMENTOS								35.760,70
2.13.1	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	83,4	3,81	1,56	5,37	317,75	130,10	447,85
2.13.2	17.02.120	CPOS	Emboço Comum	m²	83,4	10,52	5,66	16,18	877,36	472,05	1.349,41
2.13.3	18.11.022	CPOS	Revestimento Em Placa Cerâmica Esmaltada De 10X10 Cm, Assentado E Rejuntado Com Argamassa Industrializada	m²	1,44	18,42	81,53	99,95	26,52	117,40	143,92
2.13.4	18.11.042	CPOS	Revestimento Em Placa Cerâmica Esmaltada De 20X20 Cm, Tipo Monocolor, Assentado E Rejuntado Com Argamassa Industrializada	m²	81,96	18,42	80,95	99,37	1.509,70	6.634,66	8.144,36
2.13.5	32.16.040	CPOS	Impermeabilização Em Membrana De Asfalto Modificado Com Elastômeros, Na Cor Preta E Reforço Em Tela Poliéster	m²	50,5	18,10	60,53	78,63	914,05	3.056,76	3.970,81
2.13.6	32.16.050	CPOS	Impermeabilização Em Membrana À Base De Polímeros Acrílicos, Na Cor Branca	m²	275,23	6,57	46,67	53,24	1.808,26	12.844,98	14.653,24
2.13.7	32.06.130	CPOS	Espuma Flexível De Poliuretano Poliêter/Poliéster Para Absorção Acústica, Espessura De 50 Mm	m²	54,8	6,10	122,57	128,67	334,28	6.716,83	7.051,11
2.14			FORRO								8.257,89
2.14.1	22.02.030	CPOS	Forro Em Painéis De Gesso Acartonado Estruturado, Espessura De 12,5 Mm, Fixo	m²	67,45	0,00	78,42	78,42	0,00	5.289,42	5.289,42
2.14.2	33.02.060	CPOS	Massa Corrida A Base De Pva Em Forro De Gesso	m²	67,45	10,43	2,46	12,89	703,50	165,93	869,43
2.14.3	88484	SINAPI	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014	m²	67,45	1,51	2,12	3,63	101,84	143,00	244,84
2.14.4	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Em Forro De Gesso, Inclusive Preparo	m²	67,45	18,20	9,29	27,49	1.227,59	626,61	1.854,20
2.15			BANCADAS E SOLEIRAS								10.201,94
2.15.1	44.02.062	CPOS	Tampo/Bancada Em Granito Cinza Andorinha, Com Frontão, Espessura De 2 Cm, Acabamento Polido	m²	3,7	60,24	618,50	678,74	222,88	2.288,45	2.511,33
2.15.2	19.01.062	CPOS	Peitoril E/Ou Soleira Em Granito, Espessura De 2 Cm E Largura Até 20 Cm, Acabamento Polido	m	56,14	15,67	121,32	136,99	879,71	6.810,90	7.690,61
2.16			LOUÇAS SANITÁRIAS								6.397,30
2.16.1	44.01.800	CPOS	Bacia Sifonada Com Caixa De Descarga Acoplada Sem Tampa - 6 Litros	un	5	46,07	618,01	664,08	230,35	3.090,05	3.320,40
2.16.2	cps00000046	Calculada	Lavatório Em Louça, Sem Coluna - Completo Com Torneira De Acionamento Hidromecânico, Engate Flexível Cromado, Válvula Cromada E Sifão Cromado Tipo Garrafa.	un	5	85,17	530,21	615,38	425,85	2.651,05	3.076,90
2.17			METAIS SANITÁRIOS								964,37
2.17.1	43.02.140	CPOS	Chuveiro Elétrico De 5.500 W / 220 V Em Pvc - Blindado	un	5	29,32	77,77	107,09	146,60	388,85	535,45
2.17.2	44.06.310	CPOS	Cuba Em Aço Inoxidável Simples De 465X300X140Mm	un	1	18,96	247,97	266,93	18,96	247,97	266,93
2.17.3	44.20.010	CPOS	Sifão Plástico Sanfonado Universal De 1´	un	1	15,18	14,75	29,93	15,18	14,75	29,93
2.17.4	44.03.470	CPOS	Torneira De Parede Para Pia Com Bica Móvel E Arejador, Em Latão Fundido Cromado	un	1	13,53	74,73	88,26	13,53	74,73	88,26
2.17.5	44.20.650	CPOS	Válvula De Metal Cromado De 1´	un	1	7,58	36,22	43,80	7,58	36,22	43,80
2.18			PINTURAS								141.854,26
2.18.1	33.02.060	CPOS	Massa Corrida A Base De Pva	m²	2831,9	10,43	2,46	12,89	29.536,71	6.966,48	36.503,19
2.18.2	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Acetinada Branca - Interna, Em Massa, Inclusive Preparo	m²	384,92	18,20	9,29	27,49	7.005,54	3.575,91	10.581,45
2.18.3	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Acetinada Cinza - Externa, Em Massa, Inclusive Preparo	m²	86,45	18,20	9,29	27,49	1.573,39	803,12	2.376,51
2.18.4	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Acetinada Marfim - Externa, Em Massa, Inclusive Preparo	m²	839,75	18,20	9,29	27,49	15.283,45	7.801,27	23.084,72
2.18.5	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Acetinada Vermelha - Externa, Em Massa, Inclusive Preparo	m²	57,2	18,20	9,29	27,49	1.041,04	531,38	1.572,42
2.18.6	33.11.050	CPOS	Esmalte À Base Água Em Superfície Metálica, Inclusive Preparo - Preta, Interna Sob Telha.	m²	572,38	25,54	14,93	40,47	14.618,58	8.545,63	23.164,21

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.18.7	33.10.020	CPOS	Tinta Látex Em Massa, Inclusive Preparo - Paredes E Divisórias - Branco Neve	m²	793,31	18,20	8,07	26,27	14.438,24	6.402,01	20.840,25
2.18.8	33.10.020	CPOS	Tinta Látex Em Massa, Inclusive Preparo - Paredes E Laje De Ante-Camara - Azul	m²	81,54	18,20	8,07	26,27	1.484,02	658,03	2.142,05
2.18.9	33.10.020	CPOS	Tinta Látex Em Massa, Inclusive Preparo - Paredes Específicas De Sala De Aula - Preta	m²	588,74	18,20	8,07	26,27	10.715,06	4.751,13	15.466,19
2.18.10	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica, Inclusive Preparo - Tubos De Ap	m²	6,9	18,20	9,29	27,49	125,58	64,10	189,68
2.18.11	33.11.050	CPOS	Esmalte À Base Água Em Superfície Metálica, Inclusive Preparo - Portões E Grades.	m²	9,81	25,54	14,93	40,47	250,54	146,47	397,01
2.18.12	158034	SIURB	Esmalte Sintético - Repintura De Esquadrias Metálicas - Portas	m²	10,7	23,41	6,72	30,13	250,48	71,91	322,39
2.18.13	158034	SIURB	Esmalte Sintético - Repintura De Esquadrias Metálicas - Tesouras Metalicas	m²	26,11	23,41	6,72	30,13	611,23	175,46	786,69
2.18.14	158034	SIURB	Esmalte Sintético - Repintura De Esquadrias Metálicas - Guarda Corpo	m²	78,1	23,41	6,72	30,13	1.828,32	524,83	2.353,15
2.18.15	158030	SIURB	Esmalte Sintético - Repintura De Esquadrias De Madeira - Portas	m²	86,44	12,77	10,47	23,24	1.103,83	905,03	2.008,86
2.18.16	33.06.020	CPOS	Sinalização Horizontal De Incêndio - Acrílico Para Quadras E Pisos Cimentados	m²	3	18,20	3,63	21,83	54,60	10,89	65,49
2.19			ACESSÓRIOS								3.851,87
2.19.1	44.20.280	CPOS	Tampa De Plástico Para Bacia Sanitária	un	5	2,43	39,92	42,35	12,15	199,60	211,75
2.19.2	26.04.010	CPOS	Espelho Em Vidro Cristal Liso, Espessura De 4 Mm	m²	2	0,00	481,81	481,81	0,00	963,62	963,62
2.19.3	44.03.090	CPOS	Cabide Cromado Para Banheiro	un	10	4,94	34,59	39,53	49,40	345,90	395,30
2.19.4	38.23.330	CPOS	Mão Francesa Dupla, Galvanizada A Fogo, L= 500Mm	un	10	13,20	54,57	67,77	132,00	545,70	677,70
2.19.5	97.02.210	CPOS	Placa De Sinalização De Incêndio Em Pvc Para Ambientes	un	3	2,96	531,54	534,50	8,88	1.594,62	1.603,50
3			PAVILHÃO II								7.143.344,25
3.1			DEMOLIÇÕES E PREPARAÇÃO								27.524,88
3.1.1	022121	SBC	Demolicao Pilares De Estruturas Metalicas	t	2,38	914,17	351,44	1.265,61	2.175,72	836,43	3.012,15
3.1.2	05.09.008	CPOS	Transporte E Taxa De Destinação De Resíduo Sólido Em Aterro, Tipo Telhas Cimento Amianto	t	25,82	0,00	949,37	949,37	0,00	24.512,73	24.512,73
3.2			FUNDAÇÃO								46.303,32
3.2.1	06.11.040	CPOS	Reaterro Manual Apiloado Sem Controle De Compactação	m³	50,18	15,31	0,00	15,31	768,25	0,00	768,25
3.2.2	12.05.010	CPOS	Taxa De Mobilização E Desmobilização De Equipamentos Para Execução De Estaca Escavada	tx	1	0,00	1.893,65	1.893,65	0,00	1.893,65	1.893,65
3.2.3	12.05.020	CPOS	Estaca Escavada Mecanicamente, Diâmetro De 25 Cm Até 20 T	m	18	12,10	32,74	44,84	217,80	589,32	807,12
3.2.4	06.02.020	CPOS	Escavação Manual Em Solo De 1ª E 2ª Categoria Em Vala Ou Cava Até 1,5 M	m³	180,58	49,32	0,00	49,32	8.906,20	0,00	8.906,20
3.2.5	06.11.040	CPOS	Reaterro Manual Apiloado Sem Controle De Compactação	m³	37,03	15,31	0,00	15,31	566,92	0,00	566,92
3.2.6	09.01.020	CPOS	Forma Em Madeira Comum Para Fundação	m²	22,45	46,77	38,69	85,46	1.049,98	868,59	1.918,57
3.2.7	10.01.040	CPOS	Armadura Em Barra De Aço Ca-50 (A Ou B) Fyk = 500 Mpa	kg	15,21	2,08	9,11	11,19	31,63	138,56	170,19
3.2.8	11.01.130	CPOS	Concreto Usinado, Fck = 25 Mpa	m³	27,49	0,00	388,64	388,64	0,00	10.683,71	10.683,71
3.2.9	11.16.040	CPOS	Lançamento E Adensamento De Concreto Ou Massa Em Fundação	m³	27,49	138,16	0,00	138,16	3.798,01	0,00	3.798,01
3.2.10	07.12.020	CPOS	Compactação De Aterro Mecanizado Mínimo De 95% Pn, Sem Fornecimento De Solo Em Campo Aberto	m³	53,83	0,24	12,47	12,71	12,91	671,26	684,17
3.2.11	11.18.040	CPOS	Lastro De Pedra Britada	m³	17,94	24,66	114,14	138,80	442,40	2.047,67	2.490,07
3.2.12	11.18.060	CPOS	Lona Plástica	m²	179,44	0,49	2,26	2,75	87,92	405,54	493,46
3.2.13	32.08.010	CPOS	Junta Estrutural Com Poliestireno Expandido De Alta Densidade P-III, Espessura Mínima De 10 Mm	m²	0,08	2,46	9,70	12,16	0,19	0,78	0,97
3.2.14	32.07.090	CPOS	Junta De Dilatação Ou Vedação Com Mastique De Silicone, Espessura Mínima De 10 Mm	m	8	2,47	5,73	8,20	19,76	45,84	65,60
3.2.15	10.02.020	CPOS	Armadura Em Tela Soldada De Aço	kg	394,77	1,03	12,78	13,81	406,61	5.045,16	5.451,77
3.2.16	13.02.067	FDE	Piso De Concreto/Laje Trelicada (Tipo Laje Zero)	m²	179,44	13,74	7,45	21,19	2.465,50	1.336,83	3.802,33
3.2.17	13.02.067	FDE	Piso De Concreto/Laje Trelicada (Tipo Laje Zero)	m²	179,44	13,74	7,45	21,19	2.465,50	1.336,83	3.802,33
3.3			ESTRUTURA DE CONCRETO								293.569,31
3.3.1	cps00000005	Calculada	Laje Alveolar (Tatu Pe-40/ Prefor H30/Cassol H32)	m²	803,44	0,00	253,48	253,48	0,00	203.655,97	203.655,97
3.3.2	03.03.039	FDE	Laje Pré-Fabricada PaineL Alveolar Concreto Protendido H20-500KgF/M2 - Armadura Classe 2	m²	82,81	7,10	287,50	294,60	587,95	23.807,87	24.395,82
3.3.3	03.03.039	FDE	Laje Pré-Fabricada PaineL Alveolar Concreto Protendido H20-500KgF/M2 -Armadura Classe 1	m²	106,18	7,10	287,50	294,60	753,87	30.526,75	31.280,62
3.3.4	13.02.170	CPOS	Laje Pré-Fabricada Mista Vigota Protendida/Lajota Cerâmica - Lp 16 (12+4) E Capa Com Concreto De 25 Mpa	m²	184,01	31,59	154,47	186,06	5.812,87	28.424,03	34.236,90

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.4			ESTRUTURA METÁLICA								1.264.318,92
3.4.1	92258	SINAPI	Instalação De Tesoura (Inteira Ou Meia), Em Aço, Para Vãos Maiores Ou Iguais A 10,0 M E Menores Que 12,0 M, Incluso Lçamento.	un	10	190,08	142,76	332,84	1.900,80	1.427,60	3.328,40
3.4.2	15.03.030	CPOS	Estrutura Em Aço Astm-A36, Sem Pintura - Completa Conforme Projeto, Incluindo Projeto Executivo, Fabricação, Transporte E Montagem	kg	55622,66	0,00	17,63	17,63	0,00	980.627,49	980.627,49
3.4.3	33.01.350	CPOS	Preparo De Base Para Superfície Metálica Com Fundo Antioxidante	m²	1925,26	7,91	6,58	14,49	15.228,80	12.668,21	27.897,01
3.4.4	33.07.102	CPOS	Esmalte A Base De Água Em Estrutura Metálica	m²	1925,26	34,06	9,79	43,85	65.574,35	18.848,30	84.422,65
3.4.5	180230	SBC	Jateamento E Pintura De Estrutura Metalica	m²	155,01	12,84	29,00	41,84	1.990,32	4.495,29	6.485,61
3.4.6	06.03.111	FDE	Guarda-Corpo Tubular Com Gradil De Fechamento H=110Cm - Co-45 - Aço Galvanizado Com Pintura Esmalte - Passarela Metálica E Escadas.	m	161,49	74,79	873,82	948,61	12.077,83	141.113,19	153.191,02
3.4.7	06.03.111	FDE	Guarda-Corpo Tubular Com Gradil De Fechamento H=110Cm - Co-45 - Aço Galvanizado Com Pintura Esmalte - Mezanino Técnico Em Sala	m	8,82	74,79	873,82	948,61	659,64	7.707,10	8.366,74
3.5			COBERTURA								299.412,39
3.5.1	16.13.130	CPOS	Telhamento Em Chapa De Aço Pré-Pintada Na Cor Branca, Tipo Sanduíche, Espessura De 0,50 Mm, Com Poliestireno Expandido, Em Cobertura.	m²	1246,23	15,65	189,51	205,16	19.503,49	236.173,05	255.676,54
3.5.2	14.31.030	CPOS	Fechamento Em Placa Cimentícia Com Espessura De 12 Mm	m²	41,97	92,78	98,87	191,65	3.893,97	4.149,58	8.043,55
3.5.3	cps00000102	Calculada	Cobertura De Ante-Camara - Espessura=9,5Cm - Com Placas De Gesso Acartonado, Com Duas Faces Simples, Estrutura Metálica Com Guias Duplas.	m²	16,42	18,29	124,44	142,73	300,32	2.043,30	2.343,62
3.5.4	101979	SINAPI	Rufo De Topo Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 33.	m	67,31	5,09	48,04	53,13	342,60	3.233,58	3.576,18
3.5.5	101979	SINAPI	Rufo Lateral De Telhado Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 33	m	55,7	5,09	48,04	53,13	283,51	2.675,83	2.959,34
3.5.6	101979	SINAPI	Rufo Lateral Com Parede Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 33	m	124,09	5,09	48,04	53,13	631,61	5.961,29	6.592,90
3.5.7	101979	SINAPI	Rufo De Topo Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 33	m	67,31	5,09	48,04	53,13	342,60	3.233,58	3.576,18
3.5.8	94227	SINAPI	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 33	m	2,85	9,00	69,54	78,54	25,65	198,18	223,83
3.5.9	94228	SINAPI	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 50	m	131,78	12,27	94,32	106,59	1.616,94	12.429,49	14.046,43
3.5.10	120204	SBC	Cantoneira Aco Abas Iguais 1""X1""X1/8""- Suporte Das Calhas	m	59,93	7,59	32,02	39,61	454,86	1.918,96	2.373,82
3.6			ALVENARIA, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES								827.825,63
3.6.1	cps00000010	Calculada	Parede Tipo A - Acústica - E=9,5Cm - Com Placas De Gesso Acartonado, Com Uma Face Dupla, Estrutura Metálica Com Guias Duplas, Com Vãos.	m²	550,21	22,32	164,32	186,64	12.280,68	90.410,51	102.691,19
3.6.2	cps00000009	Calculada	Parede Tipo B - Acústica - E=10,75Cm - Com Placas De Gesso Acartonado, Com Uma Face Simples E Outra Face Dupla, Estrutura Metálica Com Guias Duplas, Com Vãos.	m²	385,31	22,24	183,74	205,98	8.569,29	70.796,86	79.366,15
3.6.3	cps00000013	Calculada	Parede Tipo C - Acústica - E=23,75Cm - Com Face Dupla Em Placas De Gesso Acartonado E Uma Face Simples Em Placa Cimentícia, Estrutura Metálica Com Guias Duplas E Montante Duplo Com Reforço, Com Vãos.	m²	731,89	23,88	341,77	365,65	17.477,53	250.138,04	267.615,57
3.6.4	cps00000007	Calculada	Parede Tipo D - Acústica - E=9,5Cm - Com Placas De Gesso Acartonado, Com Duas Faces Simples, Estrutura Metálica Com Guias Duplas, Com Vãos.	m²	109,06	19,79	162,18	181,97	2.158,29	17.687,35	19.845,64
3.6.5	cps00000014	Calculada	Parede Tipo E - E=9,5Cm - Com Placas De Gesso Acartonado, Com Duas Faces Simples, Estrutura Metálica Com Guias Duplas, Com Vãos.	m²	261,83	18,29	124,44	142,73	4.788,87	32.582,12	37.370,99
3.6.6	cps00000011	Calculada	Parede Tipo F - E=22,50Cm - Com Duas Faces Simples Em Placas Cimentícias, Estrutura Metálica, Com Guias Duplas E Montante Duplo Com Reforço, Com Vãos.	m²	674,07	19,93	328,99	348,92	13.434,21	221.762,29	235.196,50
3.6.7	14.15.120	CPOS	Parede Tipo H - Alvenaria Em Bloco De Concreto Celular Autoclavado De 15 Cm, Uso Revestido - Classe C25	m²	304,42	13,06	119,12	132,18	3.975,72	36.262,51	40.238,23
3.6.8	cps00000015	Calculada	Parede Tipo I - E=8,25Cm - Com Uma Face Simples Em Placa Cimentícia, Estrutura Metálica Com Guias Duplas, Com Vãos.	m²	73,58	18,29	174,54	192,83	1.345,77	12.842,66	14.188,43
3.6.9	14.10.111	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 14 X 19 X 39 Cm - Classe C	m²	65,7	28,79	40,87	69,66	1.891,50	2.685,16	4.576,66
3.6.10	14.10.121	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 19 X 19 X 39 Cm - Classe C	m²	64,82	29,45	49,23	78,68	1.908,94	3.191,09	5.100,03
3.6.11	14.30.010	CPOS	Divisória Em Placas De Granito Com Espessura De 3 Cm	m²	11,7	63,16	778,05	841,21	738,97	9.103,18	9.842,15
3.6.12	14.31.030	CPOS	Fechamento Em Placa Cimentícia Com Espessura De 12 Mm	m²	6,98	92,78	98,87	191,65	647,60	690,11	1.337,71
3.6.13	14.30.070	CPOS	Divisória Sanitária Em Painel Laminado Melamínico Estrutural Com Perfis Em Alumínio, Inclusive Ferragem Completa Para Vão De Porta	m²	17,69	0,00	591,09	591,09	0,00	10.456,38	10.456,38

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.7			PORTAS E CAIXILHOS								317.406,60
3.7.1	24.02.040	CPOS	Porta/Portão Tipo Gradil Sob Medida	m²	7,1	69,08	1.025,32	1.094,40	490,46	7.279,78	7.770,24
3.7.2	cps00000051	Calculada	Porta P03 - Paviartes - Dupla De Madeira - 1,50X2,11 - Com Batentes, Guarnição E Ferragens - Com Pintura Em Esmalte Base De Água.	un	11	446,89	1.549,89	1.996,78	4.915,79	17.048,79	21.964,58
3.7.3	cps00000012	Calculada	Porta P04 - 0,82X2,11 - Porta Simples De Madeira Com Batente, Fechadura E Ferragens - Pintura Em Esmalte Base De Água.	un	20	280,82	883,88	1.164,70	5.616,40	17.677,60	23.294,00
3.7.4	cps00000063	Calculada	Porta P05 - 0,92X2,11 - Porta Simples De Madeira Com Batente, Fechadura E Ferragens - Pintura Em Esmalte Base De Água.	un	8	280,82	885,64	1.166,46	2.246,56	7.085,12	9.331,68
3.7.5	cps00000066	Calculada	Porta P06 - 0,80X2,10 - Porta De Alumínio Branco Com Veneziana Inferior E Divisões Em Vidro - Batente Metálico - Com Fechadura E Ferragens.	un	4	92,04	786,51	878,55	368,16	3.146,04	3.514,20
3.7.6	cps00000067	Calculada	Porta P07 - 0,90X2,10 - Porta De Alumínio Branco Com Veneziana Inferior E Divisões Em Vidro - Batente Metálico - Com Fechadura E Ferragens.	un	3	92,04	835,89	927,93	276,12	2.507,67	2.783,79
3.7.7	cps00000068	Calculada	Porta P08 - 0,80X2,10 - Porta De Alumínio Branco Inferior Liso E Divisões Em Vidro - Batente Metálico - Com Fechadura E Ferragens.	un	1	92,04	781,34	873,38	92,04	781,34	873,38
3.7.8	cps00000064	Calculada	Porta P09 - 0,82X2,11 - Porta De Madeira Com Bandeira De Vidro - Batente De Madeira - Com Fechadura, Ferragens - Pintura Em Esmalte Base Água	un	12	274,54	932,70	1.207,24	3.294,48	11.192,40	14.486,88
3.7.9	cps00000065	Calculada	Porta P10 - 0,92X2,11 - Porta De Madeira Com Bandeira De Vidro - Batente De Madeira - Com Fechadura, Ferragens - Pintura Em Esmalte Base Água	un	3	284,29	946,71	1.231,00	852,87	2.840,13	3.693,00
3.7.10	25.02.250	CPOS	Portas Em Alumínio Anodizado De Abrir, Tipo Veneziana, Sob Medida - Bronze/Preto	m²	16,08	54,30	1.099,69	1.153,99	873,14	17.683,01	18.556,15
3.7.11	23.04.570	CPOS	Portas Em Laminado Melamínico Estrutural Com Acabamento Texturizado, Batente Em Alumínio Com Ferragens - 60 X 180 Cm	un	7	12,59	900,52	913,11	88,13	6.303,64	6.391,77
3.7.12	cps00000053	Calculada	Janela Do Tipo J01B - 1,60X1,80M - Maxiar Em Alumínio Com Pintura Eletrostática Branca, Com Vidro Incolor Laminado 6Mm, Ferragens E Acessórios.	un	54	46,74	3.386,50	3.433,24	2.523,96	182.871,00	185.394,96
3.7.13	cps00000059	Calculada	Janela Do Tipo J02 - 1,60X0,45M - Maxiar Em Alumínio Com Pintura Eletrostática Branca, Com Vidro Incolor Laminado 6Mm, Ferragens E Acessórios.	un	4	11,68	846,63	858,31	46,72	3.386,52	3.433,24
3.7.14	cps00000060	Calculada	Janela Do Tipo J03 - 1,00X0,60M - Maxiar Em Alumínio Com Pintura Eletrostática Branca, Com Vidro Incolor Laminado 6Mm, Ferragens E Acessórios.	un	13	9,73	705,52	715,25	126,49	9.171,76	9.298,25
3.7.15	CGEC00000058	Calculada	Janela Do Tipo J04 - 1,00X1,00M - Visor Em Alumínio Com Vidro Liso 4Mm	m²	8	80,30	747,26	827,56	642,40	5.978,08	6.620,48
3.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								232.125,68
3.8.1			ÁGUA FRIA								80.753,13
3.8.1.1	46.01.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 20 Mm, (1/2´), Inclusive Conexões	m	0,63	18,96	6,49	25,45	11,94	4,09	16,03
3.8.1.2	46.01.020	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 25 Mm, (3/4´), Inclusive Conexões	m	120,62	18,96	7,69	26,65	2.286,95	927,57	3.214,52
3.8.1.3	46.01.030	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 32 Mm, (1´), Inclusive Conexões	m	93,15	18,96	17,27	36,23	1.766,12	1.608,70	3.374,82
3.8.1.4	46.01.040	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 40 Mm, (1 1/4´), Inclusive Conexões	m	16,53	18,96	24,89	43,85	313,40	411,44	724,84
3.8.1.5	46.01.050	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 50 Mm, (1 1/2´), Inclusive Conexões	m	87,13	22,76	26,65	49,41	1.983,07	2.322,02	4.305,09
3.8.1.6	46.01.060	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 60 Mm, (2´), Inclusive Conexões	m	68,7	26,57	46,45	73,02	1.825,35	3.191,12	5.016,47
3.8.1.7	46.01.070	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 75 Mm, (2 1/2´), Inclusive Conexões	m	28,11	34,15	74,03	108,18	959,95	2.080,98	3.040,93
3.8.1.8	46.01.080	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 85 Mm, (3´), Inclusive Conexões	m	63,54	37,96	91,69	129,65	2.411,97	5.825,99	8.237,96
3.8.1.9	47.01.020	CPOS	Registro De Gaveta Em Latão Fundido Sem Acabamento, Dn= 3/4´	un	21	22,76	45,44	68,20	477,96	954,24	1.432,20
3.8.1.10	47.01.030	CPOS	Registro De Gaveta Em Latão Fundido Sem Acabamento, Dn= 1´	un	6	28,46	56,17	84,63	170,76	337,02	507,78
3.8.1.11	47.01.050	CPOS	Registro De Gaveta Em Latão Fundido Sem Acabamento, Dn= 1 1/2´	un	14	37,96	93,40	131,36	531,44	1.307,60	1.839,04
3.8.1.12	47.02.050	CPOS	Registro De Gaveta Em Latão Fundido Cromado Com Canopla, Dn= 1 1/2´ - Linha Especial	un	2	17,07	141,58	158,65	34,14	283,16	317,30
3.8.1.13	47.01.070	CPOS	Registro De Gaveta Em Latão Fundido Sem Acabamento, Dn= 2 1/2´	un	1	56,93	323,70	380,63	56,93	323,70	380,63
3.8.1.14	47.01.080	CPOS	Registro De Gaveta Em Latão Fundido Sem Acabamento, Dn= 3´	un	1	75,92	496,62	572,54	75,92	496,62	572,54
3.8.1.15	47.01.130	CPOS	Registro De Pressão Em Latão Fundido Sem Acabamento, Dn= 3/4´	un	12	22,76	64,61	87,37	273,12	775,32	1.048,44
3.8.1.16	47.02.110	CPOS	Registro De Pressão Em Latão Fundido Cromado Com Canopla, Dn= 3/4´ - Linha Especial	un	12	17,07	78,29	95,36	204,84	939,48	1.144,32
3.8.1.17	3204	ORSE	Registro Tipo Esfera Em Pvc C/Borboleta, D = 2"	un	6	26,71	118,17	144,88	160,26	709,02	869,28
3.8.1.18	3205	ORSE	Registro Tipo Esfera Em Pvc C/Borboleta, D = 3"	un	4	30,53	115,57	146,10	122,12	462,28	584,40

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.8.1.19	61.15.110	CPOS	Válvula Esfera Duas Vias Flangeada, Diâmetro 3	un	3	6,09	2.031,98	2.038,07	18,27	6.095,94	6.114,21
3.8.1.20	47.05.050	CPOS	Válvula De Retenção Horizontal Em Bronze, Dn= 2´	un	1	17,07	249,24	266,31	17,07	249,24	266,31
3.8.1.21	47.05.060	CPOS	Válvula De Retenção Horizontal Em Bronze, Dn= 2 1/2´	un	2	17,07	428,20	445,27	34,14	856,40	890,54
3.8.1.22	44.03.630	CPOS	Torneira De Acionamento Restrito Em Latão Cromado, Dn= 1/2´ Com Adaptador Para 3/4´	un	35	13,53	56,46	69,99	473,55	1.976,10	2.449,65
3.8.1.23	94795	SINAPI	Torneira De Boia, Roscável, 1/2", Fornecida E Instalada Em Reservação De Água. Af_06/2016	un	3	4,98	64,56	69,54	14,94	193,68	208,62
3.8.1.24	052731	SBC	Caixa D'Agua Em Polietileno 15000 Litros Com Tampa	un	3	179,51	11.219,56	11.399,07	538,53	33.658,68	34.197,21
3.8.2			ÁGUAS PLUVIAIS								119.456,65
3.8.2.1	46.02.050	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 50 Mm, Inclusive Conexões	m	0,85	22,76	18,06	40,82	19,34	15,35	34,69
3.8.2.2	46.03.050	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Reforçada ´R´, Dn= 100 Mm, Inclusive Conexões	m	414,64	41,75	54,10	95,85	17.311,22	22.432,02	39.743,24
3.8.2.3	46.03.060	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Reforçada ´R´. Dn= 150 Mm, Inclusive Conexões	m	223,06	41,75	107,71	149,46	9.312,75	24.025,79	33.338,54
3.8.2.4	46.05.060	CPOS	Tubo Pvc Rígido, Tipo Coletor Esgoto, Junta Elástica, Dn= 250 Mm, Inclusive Conexões	m	106,36	27,09	189,46	216,55	2.881,29	20.150,96	23.032,25
3.8.2.5	46.12.330	CPOS	Tubo De Concreto (Pa-2), Dn= 300Mm	m	7,8	26,63	83,60	110,23	207,71	652,08	859,79
3.8.2.6	49.06.010	CPOS	Grelha Hemisférica Em Ferro Fundido De 4"	un	10	2,27	13,64	15,91	22,70	136,40	159,10
3.8.2.7	16.05.074	FDE	Caixa De Alvenaria - Tampa De Concreto	m²	4,09	99,37	87,41	186,78	406,42	357,51	763,93
3.8.2.8	uc00000239	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 50X50Cm (P De 35 A 70Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Cega Em Concreto.	un	3	169,76	132,12	301,88	509,28	396,36	905,64
3.8.2.9	uc00000240	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 60X60Cm (P De 40 A 80Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Cega Em Concreto.	un	2	222,37	175,01	397,38	444,74	350,02	794,76
3.8.2.10	uc00000241	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 60X80Cm (P De 40 A 80Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Cega Em Concreto.	un	1	264,30	204,52	468,82	264,30	204,52	468,82
3.8.2.11	uc00000242	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 80X80Cm (P De 50 A 140Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Cega Em Concreto.	un	8	432,60	329,33	761,93	3.460,80	2.634,64	6.095,44
3.8.2.12	uc00000251	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 50X50Cm (P De 35 A 70Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto Com Grelha De Ferro Fundido De 30X30Cm.	un	3	173,28	184,75	358,03	519,84	554,25	1.074,09
3.8.2.13	uc00000252	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 60X60Cm (P De 40 A 80Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto Com Grelha De Ferro Fundido De 30X30Cm.	un	6	225,89	227,64	453,53	1.355,34	1.365,84	2.721,18
3.8.2.14	uc00000259	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 80X80Cm (P De 50 A 140Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto Com Grelha Em Ferro Fundido 30X30Cm.	un	1	436,12	381,96	818,08	436,12	381,96	818,08
3.8.2.15	uc00000253	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 100X100Cm (P De 80 A 120Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto Com Grelha De Ferro Fundido De 30X30Cm.	un	1	573,23	486,36	1.059,59	573,23	486,36	1.059,59
3.8.2.16	uc00000254	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 150X150Cm (P De 140 A 180Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto Com Grelha De Ferro Fundido 30X30Cm.	un	1	1.323,33	1.010,13	2.333,46	1.323,33	1.010,13	2.333,46
3.8.2.17	uc00000258	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 80X80Cm (P De 50 A 140Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto E Tampa Articulada Em Ferro Fundido Tipo T27.	un	1	454,59	485,97	940,56	454,59	485,97	940,56
3.8.2.18	uc00000260	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Água Pluvial - Dimensões Internas (Cxl) 120X120Cm (P De 80 A 120Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto E Tampa Articulada Em Ferro Fundido Tipo T27.	un	3	741,17	696,66	1.437,83	2.223,51	2.089,98	4.313,49
3.8.3			ESGOTO SANITÁRIO								31.915,90
3.8.3.1	46.02.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco, Pontas Lisas, Soldável, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 40 Mm, Inclusive Conexões	m	82,98	18,96	12,74	31,70	1.573,30	1.057,16	2.630,46
3.8.3.2	46.02.050	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 50 Mm, Inclusive Conexões	m	59,94	22,76	18,06	40,82	1.364,23	1.082,52	2.446,75
3.8.3.3	46.02.060	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 75 Mm, Inclusive Conexões	m	43,1	34,15	29,31	63,46	1.471,86	1.263,26	2.735,12
3.8.3.4	46.02.070	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 100 Mm, Inclusive Conexões	m	55,42	41,75	26,78	68,53	2.313,78	1.484,15	3.797,93
3.8.3.5	46.03.060	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Reforçada ´R´. Dn= 150 Mm, Inclusive Conexões	m	22,96	41,75	107,71	149,46	958,58	2.473,02	3.431,60

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.8.3.6	46.05.050	CPOS	Tube Pvc Rígido, Tipo Coletor Esgoto, Junta Elástica, Dn= 200 Mm, Inclusive Conexões	m	21,64	27,09	112,31	139,40	586,22	2.430,39	3.016,61
3.8.3.7	49.01.016	CPOS	Caixa Sifonada De Pvc Rígido De 100 X 100 X 50 Mm, Com Grelha	un	14	37,96	37,00	74,96	531,44	518,00	1.049,44
3.8.3.8	49.01.020	CPOS	Caixa Sifonada De Pvc Rígido De 100 X 150 X 50 Mm, Com Grelha	un	6	37,96	50,65	88,61	227,76	303,90	531,66
3.8.3.9	49.01.070	CPOS	Caixa Sifonada De Pvc Rígido De 250 X 230 X 75 Mm, Com Tampa Cega	un	1	37,96	111,66	149,62	37,96	111,66	149,62
3.8.3.10	cps00000076	Calculada	Ralo Linear Do Tipo Secapiso - 900Mm, Com Grelha Cromada	un	12	37,96	173,44	211,40	455,52	2.081,28	2.536,80
3.8.3.11	cps00000077	Calculada	Ralo Linear Do Tipo Secapiso - 2000Mm, Com Grelha Cromada	un	2	37,96	236,20	274,16	75,92	472,40	548,32
3.8.3.12	cps00000078	Calculada	Ralo Linear Do Tipo Secapiso - 3000Mm, Com Grelha Cromada	un	2	37,96	204,31	242,27	75,92	408,62	484,54
3.8.3.13	49.03.036	CPOS	Caixa De Gordura Em Pvc Com Tampa Reforçada - Capacidade 19 Litros	un	1	37,96	451,29	489,25	37,96	451,29	489,25
3.8.3.14	053033	SBC	Prolongamento Para Caixa Sifonada Pvc 100X100Mm	un	13	62,81	24,99	87,80	816,53	324,87	1.141,40
3.8.3.15	cps00000079	Calculada	Prolongamento Para Caixa Sifonada Pvc 200Mm	un	1	62,81	51,29	114,10	62,81	51,29	114,10
3.8.3.16	cps00000080	Calculada	Prolongamento Para Caixa Sifonada Pvc 300Mm	un	1	62,81	93,26	156,07	62,81	93,26	156,07
3.8.3.17	uc00000255	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Esgoto - Dimensões Internas (Cxl) 80X80Cm (P De 50 A 140Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto Mais Tampa Articulada De Ferro Fundido Tipo T27.	un	1	475,09	516,19	991,28	475,09	516,19	991,28
3.8.3.18	uc00000256	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Esgoto - Dimensões Internas (Cxl) 90X90Cm (P De 250 A 270Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida Com Tampa Em Concreto Mais Tampa Articulada De Ferro Fundido Tipo T27	un	1	1.047,67	915,85	1.963,52	1.047,67	915,85	1.963,52
3.8.3.19	uc00000257	Calculada	Caixa De Ligação / Inspeção - Esgoto - Dimensões Internas (Cxl) 100X100Cm (P De 80 A 120Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida Com Tampa Em Concreto Mais Tampa Articulada De Ferro Fundido Tipo T27.	un	2	603,53	627,79	1.231,32	1.207,06	1.255,58	2.462,64
3.8.3.20	uc00000261	Calculada	Caixa Sifonada - Esgoto - Dimensões Internas (Cxl) 80X80Cm (P De 50 A 140Cm)- Alvenaria De 1/2 Tijolo Revestida, Com Tampa Em Concreto Mais Tampa Articulada De Ferro Fundido Tipo T27.	un	1	499,93	538,04	1.037,97	499,93	538,04	1.037,97
3.8.3.21	100413	CAEMA	Para Caixas Existentes - Fornecimento E Assentamento De Tampão Articulado Em F° F° T27 - Para Caixa De Inspeção Sanitaria	un	2	27,45	72,96	100,41	54,90	145,92	200,82
3.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAV2								1.576.712,01
3.9.1			EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO								188.089,49
3.9.1.1	41.31.040	CPOS	Luminária Led Retangular De Sobrepor Com Difusor Translúcido, 4000 K, Fluxo Luminoso De 3350 3700 Lm, Potência De 31 A 37 W	un	318	15,07	352,12	367,19	4.792,26	111.974,16	116.766,42
3.9.1.2	41.31.087	CPOS	Luminária Led Redonda De Sobrepor Com Difusor Recuado Translucido, 4000 K, Fluxo Luminoso De 1900 A 2000 Lm, Potência De 17 A 19 W	un	117	11,31	248,17	259,48	1.323,27	29.035,89	30.359,16
3.9.1.3	41.11.711	CPOS	Luminária Led Retangular Para Parede/Piso De 11.838 Até 12.150 Lm, Eficiência Mínima 107 Lm/W	un	18	27,38	793,49	820,87	492,84	14.282,82	14.775,66
3.9.1.4	50.05.312	CPOS	Bloco Autônomo De Iluminação De Emergência Led, Com Autonomia Mínima De 3 Horas, Fluxo Luminoso De 2.000 Lúmens, Equipado Com 2 Faróis	un	89	11,67	282,58	294,25	1.038,63	25.149,62	26.188,25
3.9.2			TOMADAS E INTERRUPTORES								77.971,88
3.9.2.1	40.05.180	CPOS	Interruptor Bipolar Simples, 1 Tecla Dupla E Placa	un	125	13,20	30,64	43,84	1.650,00	3.830,00	5.480,00
3.9.2.2	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T De 10 A - 250 V, Completa	un	418	11,31	11,24	22,55	4.727,58	4.698,32	9.425,90
3.9.2.3	00000003	Calculada	Caixa Para Tomada Ou Interruptor - Canaleta 75X45 - Alumínio	un	371	18,87	62,59	81,46	7.000,77	23.220,89	30.221,66
3.9.2.4	40.04.230	CPOS	Tomada De Canaleta/Perfilado Universal 2P+T, Com Caixa E Tampa	un	604	11,31	16,41	27,72	6.831,24	9.911,64	16.742,88
3.9.2.5	38.16.090	CPOS	Caixa Para Tomadas: De Energia, Rj, Sobressalente, Interruptor Ou Espelho, Com Pintura Eletrostática, Para Rodapé Técnico Triplo	un	51	7,35	18,92	26,27	374,85	964,92	1.339,77
3.9.2.6	40.04.096	CPOS	Tomada Rj 45 Para Rede De Dados, Com Placa	un	133	11,31	57,68	68,99	1.504,23	7.671,44	9.175,67
3.9.2.7	059435	SBC	Crimpagem, Certificação E Identificação Dos Cabos Utp	un	266	0,00	21,00	21,00	0,00	5.586,00	5.586,00
3.9.3			CABOS E CONDUTORES								696.005,90
3.9.3.1	39.26.020	CPOS	Cabo De Cobre Flexível De 2,5 Mm², Isolamento 0,6/1 Kv - Isolação Hepr 90°C - Baixa Emissão De Fumaça E Gases	m	9650	1,88	3,64	5,52	18.142,00	35.126,00	53.268,00
3.9.3.2	39.26.030	CPOS	Cabo De Cobre Flexível De 4 Mm², Isolamento 0,6/1 Kv - Isolação Hepr 90°C - Baixa Emissão De Fumaça E Gases	m	16500	2,26	5,49	7,75	37.290,00	90.585,00	127.875,00
3.9.3.3	39.26.040	CPOS	Cabo De Cobre Flexível De 6 Mm², Isolamento 0,6/1 Kv - Isolação Hepr 90°C - Baixa Emissão De Fumaça E Gases	m	1100	2,64	7,12	9,76	2.904,00	7.832,00	10.736,00
3.9.3.4	39.26.090	CPOS	Cabo De Cobre Flexível De 50 Mm², Isolamento 0,6/1 Kv - Isolação Hepr 90°C - Baixa Emissão De Fumaça E Gases	m	930	7,54	55,94	63,48	7.012,20	52.024,20	59.036,40
3.9.3.5	39.26.110	CPOS	Cabo De Cobre Flexível De 95 Mm², Isolamento 0,6/1 Kv - Isolação Hepr 90°C - Baixa Emissão De Fumaça E Gases	m	1450	11,31	96,86	108,17	16.399,50	140.447,00	156.846,50
3.9.3.6	39.18.120	CPOS	Cabo Para Rede U/Utp 23 Awg Com 4 Pares - Categoria 6A	m	9800	4,14	20,44	24,58	40.572,00	200.312,00	240.884,00
3.9.3.7	39.21.231	CPOS	Cabo De Cobre Flexível De 3 X 2,5 Mm², Isolamento 0,6/1 Kv - Isolação Hepr 90°C	m	3200	1,88	8,32	10,20	6.016,00	26.624,00	32.640,00
3.9.3.8	39.29.111	CPOS	Cabo De Cobre Flexível De 2,5 Mm², Isolamento 750 V - Isolação Lshf/A 70°C - Baixa Emissão De Fumaça E Gases	m	3200	1,88	2,72	4,60	6.016,00	8.704,00	14.720,00

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.9.4			PAINEIS E QUADROS								139.808,16
3.9.4.1	37.02.140	CPOS	Quadro Telebrás De Sobrepor De 800 X 800 X 120 Mm	un	2	113,22	418,29	531,51	226,44	836,58	1.063,02
3.9.4.2	37.25.110	CPOS	Disjuntor Em Caixa Moldada Tripolar, Térmico E Magnético Fixos, Tensão De Isolamento 415/690V, De 175A A 250A	un	2	49,93	529,73	579,66	99,86	1.059,46	1.159,32
3.9.4.3	37.13.800	CPOS	Mini-Disjuntor Termomagnético, Unipolar 127/220 V, Corrente De 10 A Até 32 A	un	122	7,54	12,10	19,64	919,88	1.476,20	2.396,08
3.9.4.4	37.13.850	CPOS	Mini-Disjuntor Termomagnético, Bipolar 220/380 V, Corrente De 40 A Até 50 A	un	10	7,54	48,83	56,37	75,40	488,30	563,70
3.9.4.5	37.17.080	CPOS	Dispositivo Diferencial Residual De 40 A X 30 Ma - 4 Polos	un	10	9,43	275,85	285,28	94,30	2.758,50	2.852,80
3.9.4.6	37.17.090	CPOS	Dispositivo Diferencial Residual De 63 A X 30 Ma - 4 Polos	un	8	9,43	327,07	336,50	75,44	2.616,56	2.692,00
3.9.4.7	37.24.045	CPOS	Dispositivo De Proteção Contra Surto, 1 Polo, Monobloco, Suportabilidade <=1,5Kv, F+N / F+F, Un Até 230/264V, Curva De Ensaio 8/20µs - Classe 3	un	8	15,01	883,90	898,91	120,08	7.071,20	7.191,28
3.9.4.8	9512	ORSE	Painel De Sobrepor Auto Suportável Tipo Armário - Qgbt - Com Disjuntores E Acessórios, Dim: 1900X1000X400Mm	un	2	112,29	26.087,76	26.200,05	224,58	52.175,52	52.400,10
3.9.4.9	9513	ORSE	Painel De Sobrepor Com Porta De Abrir - Qd-Maq - Com Disjuntores E Acessórios, Dim: 1000X600X250Mm	un	1	112,29	4.250,43	4.362,72	112,29	4.250,43	4.362,72
3.9.4.10	9724	ORSE	Qfac - Quadro / Painel Em Chapa De Aço Com Pintura Eletrostática A Pó Poliester Na Cor Bege, Grau De Proteção Ip 54, Com Barramento, Sem Disjuntores - 1500X1000X350Mm	un	1	112,29	6.001,78	6.114,07	112,29	6.001,78	6.114,07
3.9.4.11	37.03.210	CPOS	Quadro De Distribuição Universal De Embutir, Para Disjuntores 24 Din / 18 Bolt-On - 150 A - Sem Componentes	un	2	115,00	483,52	598,52	230,00	967,04	1.197,04
3.9.4.12	37.13.770	CPOS	Disjuntor Em Caixa Moldada, Térmico E Magnético Ajustáveis, Tripolar 1250/690 V, Faixa De Ajuste De 800 Até 1250 A	un	2	75,48	11.224,29	11.299,77	150,96	22.448,58	22.599,54
3.9.4.13	37.13.760	CPOS	Disjuntor Em Caixa Moldada, Térmico E Magnético Ajustáveis, Tripolar 630/690 V, Faixa De Ajuste De 440 Até 630 A	un	1	75,48	10.123,94	10.199,42	75,48	10.123,94	10.199,42
3.9.4.14	37.25.110	CPOS	Disjuntor Em Caixa Moldada Tripolar, Térmico E Magnético Fixos, Tensão De Isolamento 415/690V, De 175A A 250A	un	2	49,93	529,73	579,66	99,86	1.059,46	1.159,32
3.9.4.15	37.25.100	CPOS	Disjuntor Em Caixa Moldada Tripolar, Térmico E Magnético Fixos, Tensão De Isolamento 480/690V, De 70A Até 150A	un	2	49,93	488,92	538,85	99,86	977,84	1.077,70
3.9.4.16	37.24.042	CPOS	Dispositivo De Proteção Contra Surto, 1 Polo, Suportabilidade <= 4 Kv, Un Até 240V/415V, Iimp = 60 Ka, Curva De Ensaio 10/350µs - Classe 1	un	4	15,01	655,33	670,34	60,04	2.621,32	2.681,36
3.9.4.17	37.13.890	CPOS	Mini-Disjuntor Termomagnético, Tripolar 220/380 V, Corrente De 40 A Até 50 A	un	5	7,54	67,19	74,73	37,70	335,95	373,65
3.9.4.18	00000004	Calculada	Multimedidor De Grandezas Eletrica - 96X96Mm - 101 Parametros - Saida Rs 485 - Com Fornecimento E Instalação Da Chave De Aferição.	un	1	82,88	1.695,00	1.777,88	82,88	1.695,00	1.777,88
3.9.4.19	37.19.030	CPOS	Transformador De Corrente 1000-5 A Até 1500-5 A, Janela; Inclusive Instalação E Conexões.	un	3	51,11	482,76	533,87	153,33	1.448,28	1.601,61
3.9.4.20	059441	SBC	Patch Cords Rj45 Cat 6 - 4 Pares 2,5M, Instalado Com Conexões E Acessórios.	un	133	1,14	69,41	70,55	151,62	9.231,53	9.383,15
3.9.4.21	059250	SBC	Patch Panel 24 Portas Cat 6 19", Instalado Com Conexões E Acessórios.	un	7	35,21	297,60	332,81	246,47	2.083,20	2.329,67
3.9.4.22	059426	SBC	Bandeja Deslizante Para Rack 19", Instalado Com Conexões E Acessórios.	un	3	5,78	171,94	177,72	17,34	515,82	533,16
3.9.4.23	059319	SBC	Rack Piso 44U 1200Mm 19 Preto Porta Frontal Com Visor, Instalado Com Conexões E Acessórios.	un	1	52,26	2.996,17	3.048,43	52,26	2.996,17	3.048,43
3.9.4.24	059468	SBC	Ventilador Para Rack 19", Instalado Com Conexões E Acessórios.	un	4	40,84	89,91	130,75	163,36	359,64	523,00
3.9.4.25	059460	SBC	Regua De Tomadas Com 8 Tomadas, Padrão Rack 19" Instalado Com Conexões E Acessórios.	un	2	3,61	96,90	100,51	7,22	193,80	201,02
3.9.4.26	66.20.150	CPOS	Guia Organizadora De Cabos Para Rack, 19´ 1 U - Instalado Com Conexões E Acessórios.	un	12	8,71	18,55	27,26	104,52	222,60	327,12
3.9.5			SPDA								33.826,03
3.9.5.1	42.05.440	CPOS	Barra Condutora Chata Em Alumínio De 7/8´ X 1/8´, Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios	m	1	18,87	10,31	29,18	18,87	10,31	29,18
3.9.5.2	39.04.080	CPOS	Cabo De Cobre Nu, Têmpera Mole, Classe 2, De 50 Mm²	m	320	7,54	45,96	53,50	2.412,80	14.707,20	17.120,00
3.9.5.3	39.04.070	CPOS	Cabo De Cobre Nu, Têmpera Mole, Classe 2, De 35 Mm²	m	210	5,65	29,76	35,41	1.186,50	6.249,60	7.436,10
3.9.5.4	42.05.370	CPOS	Caixa De Equalização, De Embutir, Em Aço Com Barramento Para Neutro, De 400 X 400 Mm E Tampa	un	1	37,74	574,75	612,49	37,74	574,75	612,49
3.9.5.5	42.05.210	CPOS	Haste De Aterramento De 5/8" X 3 M	un	34	18,87	153,52	172,39	641,58	5.219,68	5.861,26
3.9.5.6	42.20.150	CPOS	Solda Exotérmica Conexão Cabo-Cabo Horizontal Em T, Bitola Do Cabo De 16-16Mm² A 50-35Mm², 70-35Mm² E 95-35Mm²	un	100	18,87	8,80	27,67	1.887,00	880,00	2.767,00
3.9.6			SISTEMA ALARME INCENDIO								4.880,45
3.9.6.1	50.05.270	CPOS	Central De Detecção E Alarme De Incêndio Completa, Autonomia De 1 Hora Para 12 Laços, 220 V/12 V	un	1	11,67	759,58	771,25	11,67	759,58	771,25
3.9.6.2	50.05.230	CPOS	Sirene Audiovisual Tipo Endereçável	un	8	11,31	301,45	312,76	90,48	2.411,60	2.502,08
3.9.6.3	50.05.450	CPOS	Acionador Manual Quebra-Vidro Endereçável	un	8	11,31	189,58	200,89	90,48	1.516,64	1.607,12

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.9.7			CONDUTOS E ACESSÓRIOS								436.130,10
3.9.7.1	38.04.040	CPOS	Eletroduto Galvanizado, Médio De 3/4´ - Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios.	m	2126,74	22,64	9,53	32,17	48.149,39	20.267,83	68.417,22
3.9.7.2	38.01.180	CPOS	Eletroduto De Pvc Rígido Roscável De 4´ - Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios.	m	13,14	49,05	73,40	122,45	644,51	964,48	1.608,99
3.9.7.3	38.21.310	CPOS	Eletrocalha Lisa Galvanizada A Fogo, 100 X 100 Mm, Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios.	m	236,71	28,30	111,04	139,34	6.698,89	26.284,28	32.983,17
3.9.7.4	38.21.120	CPOS	Eletrocalha Lisa Galvanizada A Fogo, 100 X 50 Mm, Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios.	m	133,84	18,87	79,02	97,89	2.525,56	10.576,03	13.101,59
3.9.7.5	38.21.110	CPOS	Eletrocalha Lisa Galvanizada A Fogo, 50 X 50 Mm, Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios.	m	71,56	18,87	56,01	74,88	1.350,33	4.008,08	5.358,41
3.9.7.6	38.07.340	CPOS	Perfilado Liso 38 X 38 Mm - Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios	m	3640,68	9,43	45,04	54,47	34.331,61	163.976,22	198.307,83
3.9.7.7	40.06.040	CPOS	Condutele Metálico De 3/4´, Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios.	un	159	18,87	13,94	32,81	3.000,33	2.216,46	5.216,79
3.9.7.8	38.21.330	CPOS	Eletrocalha Lisa Galvanizada A Fogo, 200 X 100 Mm, Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios.	m	38	28,30	137,85	166,15	1.075,40	5.238,30	6.313,70
3.9.7.9	00000002	Calculada	Canaleta 75X45Mm - 2 Vias - Alumínio Pintura Eletrostática Branca - Com Tampa, Inclusive Instalação, Conexões E Acessórios.	m	610	18,87	152,97	171,84	11.510,70	93.311,70	104.822,40
3.10			SISTEMA DE AR CONDICIONADO								660.535,04
3.10.1	43.08.004	CPOS	Condensador Para Sistema Vrf De Ar Condicionado, Capacidade De 14 Tr A 16 Tr	un	6	497,04	53.936,94	54.433,98	2.982,24	323.621,64	326.603,88
3.10.2	070443	SBC	Suporte Para Condensador 500Mm	un	6	20,71	53,71	74,42	124,26	322,26	446,52
3.10.3	43.08.022	CPOS	Evaporador Para Sistema Vrf De Ar Condicionado, Tipo Parede, Capacidade De 3 Tr	un	29	434,91	6.056,92	6.491,83	12.612,39	175.650,68	188.263,07
3.10.4	43.08.020	CPOS	Evaporador Para Sistema Vrf De Ar Condicionado, Tipo Parede, Capacidade De 1 Tr	un	2	434,91	3.484,32	3.919,23	869,82	6.968,64	7.838,46
3.10.5	43.07.330	CPOS	Ar Condicionado A Frio, Tipo Split Parede Com Capacidade De 12.000 Btu/H	un	3	236,09	2.835,89	3.071,98	708,27	8.507,67	9.215,94
3.10.6	011146	SBC	Servico Empreitado-Colocacao De Ar Condicionado Split	un	1	893,31	306,44	1.199,75	893,31	306,44	1.199,75
3.10.7	011146	SBC	Servico Empreitado-Colocacao De Ar Condicionado Split	un	3	893,31	306,44	1.199,75	2.679,93	919,32	3.599,25
3.10.8	7289	ORSE	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Cabos De Comunicação, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Vrf.	m	211,89	74,35	197,29	271,64	15.754,02	41.803,77	57.557,79
3.10.9	7289	ORSE	Fornecimento E Instalação De Tubulação Em Cobre P/ Interligação Do Condensador Ao Evaporador, Inclusive Isolamento, Alimentação Elétrica, Cabos De Comunicação, Conexões E Fixações, P/ Condicionadores De Ar Split System.	m	30,1	74,35	197,29	271,64	2.237,93	5.938,43	8.176,36
3.10.10	cps00000003	Calculada	Tube De Drenagem Para Condicionadores De Ar Com Mangueira Plástica Cristal 1/2" - Incluindo Isolamento Com Tube De Polietileno Expandido.	m	245,68	9,89	6,84	16,73	2.429,77	1.680,45	4.110,22
3.10.11	070374	SBC	Dutos Ar Condicionado Chapa Galvanizada No.24	kg	23,94	6,49	30,49	36,98	155,37	729,93	885,30
3.10.12	070211	SBC	Luva De Uniao Para Duto Flexivel 4"	un	8	2,67	10,00	12,67	21,36	80,00	101,36
3.10.13	073011	SBC	Exaustor Axial Industrial 300Mm Modelo Ea400-M4	un	17	92,15	2.292,34	2.384,49	1.566,55	38.969,78	40.536,33
3.10.14	070999	SBC	Exaustor Axial Multivac Modelo Muro 150B	un	8	48,76	261,83	310,59	390,08	2.094,64	2.484,72
3.10.15	171071	SIURB	Ventilador De Parede, Diâm. Mín.=65Cm - Fornecimento E Instalação	un	17	56,61	469,86	526,47	962,37	7.987,62	8.949,99
3.10.16	cps000000101	Calculada	Reinstalação De Ventilador De Parede, Diâm. Mín.=65Cm	un	10	56,61	0,00	56,61	566,10	0,00	566,10
3.11			COMBATE A INCENDIO								46.854,25
3.11.1	46.07.030	CPOS	Tube Galvanizado Dn= 1´, Inclusive Conexões	m	0,3	49,33	77,34	126,67	14,79	23,21	38,00
3.11.2	46.07.040	CPOS	Tube Galvanizado Dn= 1 1/4´, Inclusive Conexões	m	0,21	53,14	99,88	153,02	11,15	20,98	32,13
3.11.3	46.07.060	CPOS	Tube Galvanizado Dn= 2´, Inclusive Conexões	m	0,99	68,32	148,87	217,19	67,63	147,38	215,01
3.11.4	46.07.070	CPOS	Tube Galvanizado Dn= 2 1/2´, Inclusive Conexões	m	101,19	75,92	193,01	268,93	7.682,34	19.530,68	27.213,02
3.11.5	46.07.080	CPOS	Tube Galvanizado Dn= 3´, Inclusive Conexões	m	9,34	85,40	220,58	305,98	797,63	2.060,22	2.857,85
3.11.6	50.01.060	CPOS	Abrigo Para Hidrante/Mangueira (Embutir E Externo)	un	5	132,85	361,54	494,39	664,25	1.807,70	2.471,95
3.11.7	cps000000081	Calculada	Eletrobomba Tipo Jockey -1Cv - Ip-21 220/380V - Trifásica	un	1	17,05	2.018,67	2.035,72	17,05	2.018,67	2.035,72
3.11.8	052409	SBC	Tanque Pressao-Cilindrico Aço Capacidade 35 Litros	un	1	1.584,42	1.508,49	3.092,91	1.584,42	1.508,49	3.092,91
3.11.9	08.08.060	FDE	Manometro Industrial Com Tomada Inferior.	un	1	17,07	546,14	563,21	17,07	546,14	563,21
3.11.10	08.08.061	FDE	Pressostato (Valvula De Fluxo) Com Sensor Diafragma.	un	1	111,42	1.710,03	1.821,45	111,42	1.710,03	1.821,45
3.11.11	08.08.079	FDE	Conjunto Motor-Bomba (Centrifuga) 10 Hp (40000 L/H 20Mca)	un	1	132,85	6.380,15	6.513,00	132,85	6.380,15	6.513,00

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.12			PISOS								918.681,04
3.12.1	17.01.020	CPOS	Argamassa De Regularização	m³	21,81	258,30	315,34	573,64	5.633,52	6.877,56	12.511,08
3.12.2	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos.	m²	372,4	12,66	15,02	27,68	4.714,58	5.593,45	10.308,03
3.12.3	18.08.062	CPOS	Revestimento Em Porcelanato Esmaltado Polido Para Área Interna E Ambiente Com Tráfego Médio, Grupo De Absorção Bia, Assentado Com Argamassa Colante Industrializada, Rejuntado	m²	372,4	32,57	146,60	179,17	12.129,06	54.593,84	66.722,90
3.12.4	18.08.072	CPOS	Rodapé Em Porcelanato Esmaltado Polido Para Área Interna E Ambiente Com Tráfego Médio, Grupo De Absorção Bia, Assentado Com Argamassa Colante Industrializada, Rejuntado	m	366,15	9,05	25,89	34,94	3.313,65	9.479,63	12.793,28
3.12.5	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos.	m²	454,89	12,66	15,02	27,68	5.758,90	6.832,45	12.591,35
3.12.6	21.02.050	CPOS	Revestimento Vinílico, Espessura De 2 Mm, Para Tráfego Médio, Com Impermeabilizante Acrílico	m²	500,03	19,08	119,54	138,62	9.540,57	59.773,58	69.314,15
3.12.7	21.10.081	CPOS	Rodapé Flexível Em Pvc Para Piso Vinílico, Espessura De 2 Mm E Altura De 7,5 Cm, Com Impermeabilizante Acrílico	m	407,18	6,61	40,50	47,11	2.691,45	16.490,79	19.182,24
3.12.8	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos.	m²	1113,38	12,66	15,02	27,68	14.095,39	16.722,96	30.818,35
3.12.9	02.03.030	CPOS	Proteção De Superfícies Em Geral Com Plástico Bolha	m²	1113,38	1,64	0,55	2,19	1.825,94	612,36	2.438,30
3.12.10	20.03.010	CPOS	Piso Especial Para Dança - Tablado Flutuante Com Amortecimento - Acabamento Em Madeira Cumaru Tipo Macho Fêmea - E. Total = 100Mm	m²	1113,38	0,00	556,05	556,05	0,00	619.094,94	619.094,94
3.12.11	20.10.040	CPOS	Rodapé De Madeira De 7 X 1,5 Cm	m	370,3	12,12	20,21	32,33	4.488,03	7.483,76	11.971,79
3.12.12	170100	SBC	Piso Emborrachado Frizado 3Mm - Em Placas 50X50Cm	m²	229	15,98	94,46	110,44	3.659,42	21.631,34	25.290,76
3.12.13	130303	SBC	Rodapé Emborrachado Frizado	m	81,34	11,40	34,91	46,31	927,27	2.839,58	3.766,85
3.12.14	54.06.100	CPOS	Base Em Concreto Com Fck De 20 Mpa, Para Condensadoras, Reservatórios E Bomba.	m³	5,53	35,52	414,28	449,80	196,42	2.290,97	2.487,39
3.12.15	11.16.020	CPOS	Lançamento, Espalhamento E Adensamento De Concreto Ou Massa Em Lastro E/Ou Enchimento	m³	5,53	69,08	0,00	69,08	382,01	0,00	382,01
3.12.16	11.04.040	CPOS	Concreto Não Estrutural Executado No Local, Mínimo 200 Kg Cimento / M³	m³	0,85	41,10	235,37	276,47	34,93	200,06	234,99
3.12.17	17.03.020	CPOS	Cimentado Desempenado	m²	23,27	19,89	6,30	26,19	462,84	146,60	609,44
3.12.18	87298	SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Mecânico Com Betoneira.	m³	36,66	83,89	411,56	495,45	3.075,40	15.087,79	18.163,19
3.13			ACABAMENTOS								95.501,91
3.13.1	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	448,15	3,81	1,56	5,37	1.707,45	699,11	2.406,56
3.13.2	17.02.120	CPOS	Emboço Comum	m²	448,15	10,52	5,66	16,18	4.714,53	2.536,53	7.251,06
3.13.3	18.11.042	CPOS	Revestimento Em Placa Cerâmica Esmaltada De 20X20 Cm, Tipo Monocolor, Assentado E Rejuntado Com Argamassa Industrializada	m²	448,15	18,42	80,95	99,37	8.254,92	36.277,74	44.532,66
3.13.4	32.16.040	CPOS	Impermeabilização Em Membrana De Asfalto Modificado Com Elastômeros, Na Cor Preta E Reforço Em Tela Poliéster	m²	180,06	18,10	60,53	78,63	3.259,08	10.899,03	14.158,11
3.13.5	32.16.050	CPOS	Impermeabilização Em Membrana À Base De Polímeros Acrílicos, Na Cor Branca. Em Paredes Externas (Dentro E Fora) H=0,80M	m²	375,97	6,57	46,67	53,24	2.470,12	17.546,52	20.016,64
3.13.6	32.06.130	CPOS	Espuma Flexível De Poliuretano Poliéter/Poliéster Para Absorção Acústica, Espessura De 50 Mm - Ante Câmara	m²	18,14	6,10	122,57	128,67	110,65	2.223,42	2.334,07
3.13.7	19.01.022	CPOS	Revestimento De Parede Em Granito Cinza Andorinha , Espessura De 2 Cm, Acabamento Polido	m²	1,65	34,07	377,70	411,77	56,21	623,21	679,42
3.13.8	19.01.062	CPOS	Revestimento Sobre Parede Em Granito Cinza Andorinha, Espessura De 2 Cm E Largura Até 20 Cm, Acabamento Polido	m	30,1	15,67	121,32	136,99	471,66	3.651,73	4.123,39
3.14			FORRO								136.660,02
3.14.1	22.02.030	CPOS	Forro Em Painéis De Gesso Acartonado Estruturado, Espessura De 12,5 Mm, Fixo	m²	1116,23	0,00	78,42	78,42	0,00	87.534,75	87.534,75
3.14.2	33.02.060	CPOS	Massa Corrida A Base De Pva Em Forro De Gesso	m²	1116,23	10,43	2,46	12,89	11.642,27	2.745,93	14.388,20
3.14.3	88484	SINAPI	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão.	m²	1116,23	1,51	2,12	3,63	1.685,50	2.366,41	4.051,91
3.14.4	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Em Forro De Gesso, Inclusive Preparo	m²	1116,23	18,20	9,29	27,49	20.315,38	10.369,78	30.685,16
3.15			BANCADAS E SOLEIRAS								24.483,69
3.15.1	17.20.060	CPOS	Revestimento Em Granito Cinza Andorinha, Espessura De 2 Cm, Acabamento Jateado	m²	6,42	16,44	140,03	156,47	105,54	898,99	1.004,53
3.15.2	44.02.062	CPOS	Tampo/Bancada Em Granito Cinza Andorinha, Com Frontão, Espessura De 2 Cm, Acabamento Polido	m²	21,57	60,24	618,50	678,74	1.299,37	13.341,05	14.640,42
3.15.3	19.01.062	CPOS	Peitoril E/Ou Soleira Em Granito, Espessura De 2 Cm E Largura Até 20 Cm, Acabamento Polido	m	39,71	15,67	121,32	136,99	622,25	4.817,62	5.439,87
3.15.4	19.01.064	CPOS	Peitoril E/Ou Soleira Em Granito, Espessura De 2 Cm E Largura De 21 Cm Até 30 Cm, Acabamento Polido	m	20,96	19,60	142,56	162,16	410,81	2.988,06	3.398,87

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.16			LOUÇAS SANITÁRIAS								46.748,76
3.16.1	44.01.800	CPOS	Bacia Sanitária De Louça Branca, Com Caixa Acoplada Duplo Acionamento, Marca De Ref. Deca Linha Ravena Ou Equivalente, Inclusive Assento Plástico E Acessórios De Fixação	un	7	46,07	618,01	664,08	322,49	4.326,07	4.648,56
3.16.2	cps00000074	Calculada	Bacia Sanitária Convencional, Em Louça Branca, Com Acessórios Para Instalação, Válvula De Descarga De Parede Com Duplo Acionamento E Acabamento.	un	10	221,73	1.238,98	1.460,71	2.217,30	12.389,80	14.607,10
3.16.3	uc00000075	Calculada	Bacia Sanitária Convencional Acessível A Pcd, Sem Abertura Frontal, Em Louça Branca, Completa Com Acessórios Para Instalação, Fixação E Vedações, Válvula De Descarga De Parede Com Acabamento Para Pcd, Auxiliado Por Alavanca, Incluindo Assento Em Polipropileno Sem Abertura Frontal.	un	3	91,66	821,30	912,96	274,98	2.463,90	2.738,88
3.16.4	cps00000073	Calculada	Mictório De Louça Sifonado Auto Aspirante Com Válvula	un	3	76,95	702,18	779,13	230,85	2.106,54	2.337,39
3.16.5	cps00000072	Calculada	Cuba Oval Para Bancada, Em Louça Branca, Com Torneira De Mesa De Acionamento Hidromecânico, Válvula, Sifão Tipo Copo E Engate Flexível Metálico.	un	8	59,04	1.175,53	1.234,57	472,32	9.404,24	9.876,56
3.16.6	cps00000070	Calculada	Lavatório Em Louça, Com Coluna Suspensa - Completo Com Torneira, Engate Flexível Cromado, Válvula Cromada E Sifão Cromado Tipo Garrafa.	un	3	85,87	867,46	953,33	257,61	2.602,38	2.859,99
3.16.7	cps00000046	Calculada	Lavatório Em Louça, Sem Coluna - Completo Com Torneira De Acionamento Hidromecânico, Engate Flexível Cromado, Válvula Cromada E Sifão Cromado Tipo Garrafa.	un	10	85,17	530,21	615,38	851,70	5.302,10	6.153,80
3.16.8	cps00000071	Calculada	Tanque Capac.30 Litros, Em Louça Branca Com Coluna - Torneira De Metal E Válvula Cromada	un	4	122,78	758,84	881,62	491,12	3.035,36	3.526,48
3.17			METAIS SANITÁRIOS								13.761,92
3.17.1	43.02.140	CPOS	Chuveiro Elétrico De 5.500 W / 220 V Em Pvc - Blindado	un	12	29,32	77,77	107,09	351,84	933,24	1.285,08
3.17.2	44.20.010	CPOS	Sifão Plástico Sanfonado Universal De 1´	un	4	15,18	14,75	29,93	60,72	59,00	119,72
3.17.3	30.01.030	CPOS	Barra De Apoio Reta, Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida, Em Tubo De Aço Inoxidável De 1 1/2´ X 800 Mm	un	5	10,85	160,56	171,41	54,25	802,80	857,05
3.17.4	100867	SINAPI	Barra De Apoio, Reta, Fixa, Em Aço Inox, L=70Cm, D=1 1/2", Jackwal Ou Similar	un	4	25,89	286,69	312,58	103,56	1.146,76	1.250,32
3.17.5	100866	SINAPI	Barra De Apoio, Reta, Fixa, Em Aço Inox, L=60Cm, D=1 1/2", Jackwal Ou Similar	un	2	25,89	269,23	295,12	51,78	538,46	590,24
3.17.6	30.01.120	CPOS	Barra De Apoio Reta, Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida, Em Tubo De Aço Inoxidável De 1 1/4´ X 400 Mm	un	6	10,85	143,04	153,89	65,10	858,24	923,34
3.17.7	30.08.030	CPOS	Assento Articulado Para Banho, Em Alumínio Com Pintura Epóxi De 700 X 450 Mm	un	2	4,11	772,57	776,68	8,22	1.545,14	1.553,36
3.17.8	06.03.060	FDE	Barra De Apoio, Para Vaso Sanitário, Dupla, Fixa, Direita Ou Esquerda, Em Aço Inox, L=80Cm, D=1 1/2", Jackwal Ou Similar	un	5	18,10	661,17	679,27	90,50	3.305,85	3.396,35
3.17.9	30.04.060	CPOS	Revestimento Em Chapa De Aço Inoxidável Para Proteção De Portas, Altura De 40 Cm	m	5,4	0,00	435,12	435,12	0,00	2.349,64	2.349,64
3.17.10	44.03.370	CPOS	Torneira Curta Com Rosca Para Uso Geral, Em Latão Fundido Sem Acabamento, Dn= 1/2´	un	33	13,53	30,01	43,54	446,49	990,33	1.436,82
3.18			PINTURAS								247.595,02
3.18.1	33.02.060	CPOS	Massa Corrida A Base De Pva	m²	5989,9	10,43	2,46	12,89	62.474,65	14.735,16	77.209,81
3.18.2	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Em Massa - Branco Acetinado - Interna, Inclusive Preparo E Selador	m²	843,6	18,20	9,29	27,49	15.353,52	7.837,04	23.190,56
3.18.3	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Em Massa - Cinza Acetinado - Externa, Inclusive Preparo E Selador	m²	7,78	18,20	9,29	27,49	141,59	72,28	213,87
3.18.4	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Em Massa - Marfim Acetinado - Externa, Inclusive Preparo E Selador	m²	1338,57	18,20	9,29	27,49	24.361,97	12.435,31	36.797,28
3.18.5	33.11.050	CPOS	Esmalte À Base Água Em Superfície Metálica, Inclusive Preparo	m²	180,28	25,54	14,93	40,47	4.604,35	2.691,58	7.295,93
3.18.6	33.10.020	CPOS	Tinta Látex Em Massa - Branco Neve - Interna, Inclusive Preparo E Selador	m²	3108,84	18,20	8,07	26,27	56.580,88	25.088,34	81.669,22
3.18.7	33.10.020	CPOS	Tinta Látex Em Massa - Azul - Externa, Inclusive Preparo E Selador	m²	365,87	18,20	8,07	26,27	6.658,83	2.952,57	9.611,40
3.18.8	33.10.020	CPOS	Tinta Látex Em Massa - Preta, Nas Salas De Aula Onde Indicado - Interna, Inclusive Preparo E Selador	m²	325,24	18,20	8,07	26,27	5.919,36	2.624,69	8.544,05
3.18.9	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Em Tubos De Ap, Inclusive Preparo	m²	98,54	18,20	9,29	27,49	1.793,42	915,44	2.708,86
3.18.10	33.11.050	CPOS	Esmalte À Base Água Em Superfície Metálica, Inclusive Preparo - Portões Do Térreo E Superior	m²	7,13	25,54	14,93	40,47	182,10	106,45	288,55
3.18.11	33.06.020	CPOS	Sinalização Horizontal De Incêndio - Acrílico Para Quadras E Pisos Cimentados	m²	3	18,20	3,63	21,83	54,60	10,89	65,49

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.19			ACESSÓRIOS								67.323,86
3.19.1	44.20.280	CPOS	Tampa De Plástico Para Bacia Sanitária	un	20	2,43	39,92	42,35	48,60	798,40	847,00
3.19.2	26.04.010	CPOS	Espelho Em Vidro Cristal Liso, Espessura De 4 Mm	m²	49,83	0,00	481,81	481,81	0,00	24.008,59	24.008,59
3.19.3	44.03.090	CPOS	Cabide Cromado Para Banheiro	un	24	4,94	34,59	39,53	118,56	830,16	948,72
3.19.4	cps00000069	Calculada	Barra Para Sala De Dança - Com Postinho Para Fixação A Cada 1,20M - Tubo 2.1/2" Com Pintura Em Esmalte Base Água.	m	48,32	45,95	229,20	275,15	2.220,30	11.074,94	13.295,24
3.19.5	44.03.130	CPOS	Saboneteira Tipo Dispenser, Para Refil De 800 Ml	un	8	4,94	42,07	47,01	39,52	336,56	376,08
3.19.6	97.02.210	CPOS	Placa De Sinalização De Incêndio Em Pvc Para Ambientes	un	5	2,96	531,54	534,50	14,80	2.657,70	2.672,50
3.19.7	150160	SBC	Espelho Em Cristal Incolor 6Mm Aplicado Paredes	m²	45,99	27,65	493,71	521,36	1.271,62	22.705,72	23.977,34
3.19.8	uc00000265	Calculada	Reinstalação De Espelho Em Cristal Incolor 6Mm Aplicado Paredes	m²	31,2	27,65	10,76	38,41	862,68	335,71	1.198,39
4			PRAÇA CENTRAL								889.293,26
4.1			DEMOLIÇÕES E PREPARAÇÃO								3.825,96
4.1.1	05.09.008	CPOS	Transporte E Taxa De Destinação De Resíduo Sólido Em Aterro, Tipo Telhas Cimento Amianto	t	4,03	0,00	949,37	949,37	0,00	3.825,96	3.825,96
4.2			FUNDAÇÃO								9.971,76
4.2.1	10.02.020	CPOS	Armadura Em Tela Soldada De Aço	kg	4	1,03	12,78	13,81	4,12	51,12	55,24
4.2.2	06.02.020	CPOS	Escavação Manual Em Solo De 1ª E 2ª Categoria Em Vala Ou Cava Até 1,5 M	m³	12,38	49,32	0,00	49,32	610,58	0,00	610,58
4.2.3	54.01.010	CPOS	Regularização E Compactação Mecanizada De Superfície, Sem Controle Do Proctor Normal	m²	14,75	0,13	3,45	3,58	1,91	50,89	52,80
4.2.4	11.02.020	CPOS	Concreto Usinado Não Estrutural Mínimo 150 Kg Cimento / M³	m³	0,74	0,00	406,44	406,44	0,00	300,76	300,76
4.2.5	11.16.020	CPOS	Lançamento, Espalhamento E Adensamento De Concreto Ou Massa Em Lastro E/Ou Enchimento	m³	0,74	69,08	0,00	69,08	51,11	0,00	51,11
4.2.6	09.01.020	CPOS	Forma Em Madeira Comum Para Fundação	m²	30,03	46,77	38,69	85,46	1.404,50	1.161,86	2.566,36
4.2.7	10.01.040	CPOS	Armadura Em Barra De Aço Ca-50 (A Ou B) Fyk = 500 Mpa	kg	276,3	2,08	9,11	11,19	574,70	2.517,09	3.091,79
4.2.8	11.01.130	CPOS	Concreto Usinado, Fck = 25 Mpa	m³	5,97	0,00	388,64	388,64	0,00	2.320,18	2.320,18
4.2.9	11.16.040	CPOS	Lançamento E Adensamento De Concreto Ou Massa Em Fundação	m³	5,97	138,16	0,00	138,16	824,81	0,00	824,81
4.2.10	06.11.040	CPOS	Reaterro Manual Apiloado Sem Controle De Compactação	m³	6,41	15,31	0,00	15,31	98,13	0,00	98,13
4.3			ESTRUTURA METÁLICA								598.162,73
4.3.1	15.03.030	CPOS	Estrutura Em Aço Astm-A36, Sem Pintura - Completa Conforme Projeto, Incluindo Projeto Executivo, Fabricação, Transporte E Montagem	kg	30046,38	0,00	17,63	17,63	0,00	529.717,67	529.717,67
4.3.2	33.01.350	CPOS	Preparo De Base Para Superfície Metálica Com Fundo Antioxidante	m²	1173,21	7,91	6,58	14,49	9.280,09	7.719,72	16.999,81
4.3.3	33.07.102	CPOS	Esmalte A Base De Água Em Estrutura Metálica	m²	1173,21	34,06	9,79	43,85	39.959,53	11.485,72	51.445,25
4.4			COBERTURA								116.297,30
4.4.1	cps00000082	Calculada	Telha Ondulada Translúcida, Branca Leitosa Em Policarbonato Com Onda Alta (177X51Mm) - Dim. 6,00Mx1,10M	m²	663,65	14,39	106,02	120,41	9.549,92	70.360,17	79.910,09
4.4.2	94228	SINAPI	Calha Tipo Cocho Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 50 Cm	m	150,01	12,27	94,32	106,59	1.840,62	14.148,94	15.989,56
4.4.3	94228	SINAPI	Cumeeira A 4% Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 50Cm	m	74,96	12,27	94,32	106,59	919,75	7.070,23	7.989,98
4.4.4	101133	SIURB	Rufo Shed - Em Chapa De Aço Galvanizado #24 - Corte 50Cm	m	15,45	22,89	88,00	110,89	353,65	1.359,60	1.713,25
4.4.5	101979	SINAPI	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado #24, Corte 33	m	159,24	5,09	48,04	53,13	810,53	7.649,89	8.460,42
4.4.6	120204	SBC	Cantoneira Aco Abas Iguais 1""X1""X1/8""-Para Suporte Das Calhas	m	56,4	7,59	32,02	39,61	428,07	1.805,93	2.234,00
4.5			ALVENARIA, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES								9.649,57
4.5.1	14.31.030	CPOS	Fechamento Em Placa Cimentícia Com Espessura De 12 Mm	m²	50,35	92,78	98,87	191,65	4.671,47	4.978,10	9.649,57
4.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUAS PLUVIAIS								23.997,66
4.6.1	08.03.009	FDE	Tubo Aco Galvaniz Nbr5580-CI Media, Dn100Mm (4")-Incl Conexoes	m	45,53	83,50	327,48	410,98	3.801,75	14.910,16	18.711,91
4.6.2	46.03.050	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Reforçada ´R´, Dn= 100 Mm, Inclusive Conexões	m	42,83	41,75	54,10	95,85	1.788,15	2.317,10	4.105,25
4.6.3	33.11.050	CPOS	Esmalte À Base Água Em Superfície Metálica, Inclusive Preparo	m²	29,17	25,54	14,93	40,47	745,00	435,50	1.180,50

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.7			PISO								32.201,70
4.7.1	97083	SINAPI	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Piso De Concreto, Com Compactador De Solos A Percussão.	m²	570,24	2,38	1,11	3,49	1.357,17	632,96	1.990,13
4.7.2	11.18.040	CPOS	Lastro De Pedra Britada	m³	17,11	24,66	114,14	138,80	421,93	1.952,93	2.374,86
4.7.3	11.02.040	CPOS	Concreto Usinado Não Estrutural Mínimo 200 Kg Cimento / M³	m³	22,81	0,00	425,31	425,31	0,00	9.701,32	9.701,32
4.7.4	11.16.220	CPOS	Nivelamento De Piso Em Concreto Com Acabadora De Superfície	m²	570,24	0,00	15,19	15,19	0,00	8.661,94	8.661,94
4.7.5	170100	SBC	Piso Emborrachado Frizado 3Mm - Em Placas 50X50Cm	m²	32,31	15,98	94,46	110,44	516,31	3.052,00	3.568,31
4.7.6	130303	SBC	Rodapé Emborrachado Frizado 3Mm	m	3	11,40	34,91	46,31	34,20	104,73	138,93
4.7.7	34.02.080	CPOS	Plantio De Grama São Carlos Em Placas (Jardins E Canteiros)	m²	101,15	4,14	15,47	19,61	418,76	1.564,79	1.983,55
4.7.8	30.04.030	CPOS	Piso Em Ladrilho Hidráulico Podotátil Várias Cores (25X25X2,5Cm), Assentado Com Argamassa Mista	m²	29,86	23,35	103,33	126,68	697,23	3.085,43	3.782,66
4.8			FECHAMENTOS								91.734,28
4.8.1	06.03.111	FDE	Guarda-Corpo Tubular Com Gradil De Fechamento H=110Cm - Co-45 - Aço Galvanizado Com Pintura Esmalte	m	57,22	74,79	873,82	948,61	4.279,48	49.999,98	54.279,46
4.8.2	16.01.093	FDE	Portao Gradil Eletrofundido / Pilarete Metalico - Pt-34 (300X185Cm)	un	2	141,65	6.354,69	6.496,34	283,30	12.709,38	12.992,68
4.8.3	16.01.091	FDE	Fechamento Para Setorização Fe-02 (Gradil Eletrofundido)	m²	43,55	9,39	430,97	440,36	408,93	18.768,74	19.177,67
4.8.4	34.05.310	CPOS	Gradil De Ferro Perfilado, Tipo Parque	m²	8,68	28,79	580,02	608,81	249,89	5.034,58	5.284,47
4.9			PINTURA								3.452,30
4.9.1	33.02.060	CPOS	Massa Corrida A Base De Pva	m²	76,07	10,43	2,46	12,89	793,41	187,13	980,54
4.9.2	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Em Massa - Vermelho Acetinado - , Inclusive Preparo.	m²	25,48	18,20	9,29	27,49	463,73	236,71	700,44
4.9.3	33.10.050	CPOS	Tinta Acrílica Em Massa - Marfim - , Inclusive Preparo.	m²	50,59	18,20	9,29	27,49	920,73	469,98	1.390,71
4.9.4	33.07.102	CPOS	Esmalte A Base De Água Em Gradil Tipo Parque	m²	8,68	34,06	9,79	43,85	295,64	84,97	380,61
5			URBANISMO DO ENTORNO								253.124,85
5.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								31.400,90
5.1.1	03.01.240	CPOS	Demolição Mecanizada De Pavimento Ou Piso Em Concreto, Inclusive Fragmentação, Carregamento, Transporte Até 1 Quilômetro E Descarregamento	m²	1048,38	6,57	20,80	27,37	6.887,85	21.806,31	28.694,16
5.1.2	03.01.020	CPOS	Demolição Manual De Concreto Simples	m³	0,28	180,84	0,00	180,84	50,63	0,00	50,63
5.1.3	04.09.100	CPOS	Retirada De Guarda-Corpo Ou Gradil Em Geral	m²	33,1	25,33	0,00	25,33	838,42	0,00	838,42
5.1.4	05.04.060	CPOS	Transporte Manual Horizontal E/Ou Vertical De Entulho Até O Local De Despejo - Ensacado	m³	8,93	88,77	26,73	115,50	792,71	238,70	1.031,41
5.1.5	05.07.040	CPOS	Remoção De Entulho Separado De Obra Com Caçamba Metálica - Terra, Alvenaria, Concreto, Argamassa, Madeira, Papel, Plástico Ou Metal	m³	8,93	9,85	78,20	88,05	87,96	698,32	786,28
5.2			PISOS								156.333,38
5.2.1	97083	SINAPI	Compactação Mecânica De Solo Piso De Concreto Com Compactador De Solos A Percussão	m²	251,02	2,38	1,11	3,49	597,42	278,63	876,05
5.2.2	11.18.040	CPOS	Lastro De Pedra Britada - Piso Bambole	m³	7,53	24,66	114,14	138,80	185,68	859,48	1.045,16
5.2.3	11.02.040	CPOS	Concreto Usinado Não Estrutural Mínimo 200 Kg Cimento / M³ - Bambole	m³	10,04	0,00	425,31	425,31	0,00	4.270,11	4.270,11
5.2.4	11.16.060	CPOS	Lançamento E Adensamento De Concreto Ou Massa Em Estrutura - Bambole	m³	10,04	95,40	0,00	95,40	957,81	0,00	957,81
5.2.5	11.16.220	CPOS	Nivelamento De Piso Em Concreto Com Acabadora De Superfície - Bambole	m²	251,02	0,00	15,19	15,19	0,00	3.812,99	3.812,99
5.2.6	97083	SINAPI	Compactação Mecânica De Solo Para Calçada, Com Compactador De Solos A Percussão.	m²	525,99	2,38	1,11	3,49	1.251,85	583,85	1.835,70
5.2.7	11.18.040	CPOS	Lastro De Pedra Britada - Calçada	m³	21,04	24,66	114,14	138,80	518,84	2.401,51	2.920,35
5.2.8	11.02.040	CPOS	Concreto Usinado Não Estrutural Mínimo 200 Kg Cimento / M³ - Calçada	m³	31,56	0,00	425,31	425,31	0,00	13.422,78	13.422,78
5.2.9	11.16.060	CPOS	Lançamento E Adensamento De Concreto - Calçada	m³	31,56	95,40	0,00	95,40	3.010,82	0,00	3.010,82
5.2.10	97083	SINAPI	Compactação Mecânica De Solo Para Execução Piso Armado, Com Compactador De Solos A Percussão.	m²	513,08	2,38	1,11	3,49	1.221,13	569,51	1.790,64
5.2.11	11.18.040	CPOS	Lastro De Pedra Britada - Piso Armado	m³	25,65	24,66	114,14	138,80	632,52	2.927,70	3.560,22
5.2.12	021226	SBC	Tela Eletrosoldada Nervurada Q92 15X15Cm 4,2Mm(1,48Kg/M2)	m²	513,08	3,29	21,95	25,24	1.688,03	11.262,10	12.950,13
5.2.13	030033	SBC	Concreto Fck=25Mpa Para Piso Armado	m³	61,57	676,85	645,81	1.322,66	41.673,65	39.762,52	81.436,17
5.2.14	11.16.040	CPOS	Lançamento E Adensamento De Concreto De Piso Armado	m³	61,57	138,16	0,00	138,16	8.506,51	0,00	8.506,51
5.2.15	34.02.080	CPOS	Plantio De Grama São Carlos Em Placas (Jardins E Canteiros)	m²	496,65	4,14	15,47	19,61	2.056,13	7.683,17	9.739,30
5.2.16	85233	SINAPI	Escada Em Concreto Armado, Fck = 15 Mpa, Moldada In Loco	m³	1,51	1.182,59	2.922,47	4.105,06	1.785,71	4.412,93	6.198,64



OBRA: **Reforma dos Pavilhões I e II do Paviartes**
UNIDADE: **INSTITUTO DE ARTES**
END. DA OBRA: **Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP**

Revisão: **R01**
Data base: **jul/22**
Data Emissão: **29/07/2022**
Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**

CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

Enc.Sociais: **113,93%** **SINAPI-SP**
B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **18IAA230**
Área: **4.803,00** m²
Duração: **12** meses

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.3			FECHAMENTOS								51.004,09
5.3.1	16.01.091	FDE	Fechamento Para Setorizacao, Fe-02 (Gradil Eletrofundido)	m²	37,02	9,39	430,97	440,36	347,61	15.954,51	16.302,12
5.3.2	16.01.093	FDE	Portao Gradil Eletrofundido / Pilarete Metalico - Pt-34 (300X185Cm)	un	1	141,65	6.354,69	6.496,34	141,65	6.354,69	6.496,34
5.3.3	16.01.095	FDE	Portao Gradil Eletrofundido / Pilarete Metalico - Pt-36 (180X185Cm)	un	1	131,25	3.892,55	4.023,80	131,25	3.892,55	4.023,80
5.3.4	14.10.121	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 19 X 19 X 39 Cm - Classe C - Muretas	m²	81,43	29,45	49,23	78,68	2.398,11	4.008,80	6.406,91
5.3.5	17.02.220	CPOS	Reboco - Muretas	m²	162,86	9,05	1,24	10,29	1.473,88	201,94	1.675,82
5.3.6	33.10.020	CPOS	Tinta Látex Em Massa, Inclusive Preparo - Muretas	m²	171,01	18,20	8,07	26,27	3.112,38	1.380,05	4.492,43
5.3.7	06.03.101	FDE	Co-35 Corrimão Duplo Com Montante Vertical Aço Galvanizado Com Pintura Esmalte	m	15,69	48,22	691,53	739,75	756,57	10.850,10	11.606,67
5.4			ÁGUAS PLUVIAIS								14.386,48
5.4.1	16.05.032	FDE	Ca-22 Canaleta De Aguas Pluviais Em Concreto (30Cm)	m	50,08	89,72	60,55	150,27	4.493,17	3.032,35	7.525,52
5.4.2	16.05.042	FDE	Tc-05 Tampa De Concreto P/ Canaleta Ap (35Cm)	m	50,08	13,16	123,84	137,00	659,05	6.201,91	6.860,96
6			SERVIÇOS FINAIS								75.322,06
6.1	CGEC00000060	Calculada	Manual Do Usuário	un	1	10.918,96	429,00	11.347,96	10.918,96	429,00	11.347,96
6.2	CGEC00000056	Calculada	Elaboração De Projeto "As Built" - Prancha Técnica	m²	10	618,65	0,01	618,66	6.186,50	0,10	6.186,60
6.3	55.01.020	CPOS	Limpeza Final Da Obra	m²	4803	11,50	0,00	11,50	55.234,50	0,00	55.234,50
6.4	02.01.200	CPOS	Desmobilização De Construção Provisória	m²	42	5,72	14,78	20,50	240,24	620,76	861,00
6.5	97637	SINAPI	Remoção De Tapume De Madeira, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	600	2,05	0,77	2,82	1.230,00	462,00	1.692,00
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								676.902,10
7.1	cps00000083	Calculada	Administração Local	Un	1	103.375,84	573.526,26	676.902,10	103.375,84	573.526,26	676.902,10

Total de Materiais : R\$ 9.779.405,24

Total de Mão de Obra : R\$ 1.762.699,23

Sub-total MAT+MDO : R\$ 11.542.104,47

Total do BDI : 22,12% R\$ 2.553.113,50

Total Final da Obra : R\$ 14.095.217,97

Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290



OBRA: Reforma dos Pavilhões I e II do Pavilões
UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES
ENDEREÇO: Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP

Revisão: R01
Data base: jul/22
Data Emissão: 29/07/2022
Orçamento: Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPIES - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP

Enc.Sociais: 113,93%
B.D.I.: 22,12%
SINAPI-SP
Cod. CPROJ: 18IAA230
Área: 4.803,00 m²
Duração: 12 meses

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%											
		102.909,44	102.909,44											
2	PAVILHÃO I	100,00%								1,04%	15,73%	34,94%	38,81%	9,47%
		2.401.205,51								24.914,17	377.816,24	839.090,63	931.876,24	227.511,24
2.1	DEMOLIÇÕES E PREPARAÇÃO	100,00%								50,00%	50,00%			
		49.828,34								24.914,17	24.914,17			
2.2	FUNDAÇÃO	100,00%									34,00%			
		28.890,09									9.822,63	19.067,46		
2.3	ESTRUTURA DE CONCRETO	100,00%									66,00%	34,00%		
		33.690,36									22.235,64	11.454,72		
2.4	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%									66,00%	34,00%		
		105.963,66									69.936,02	36.027,64		
2.5	COBERTURA	100,00%										100,00%		
		41.619,96										41.619,96		
2.6	ALVENARIA, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	100,00%								20,00%	40,00%		40,00%	
		327.434,25								65.486,85	130.973,70		130.973,70	
2.7	PORTAS E CAIXILHOS	100,00%										50,00%	50,00%	
		316.998,17										158.499,09	158.499,09	
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%										50,00%	50,00%	
		55.403,74										27.701,87	27.701,87	
2.8.1	ÁGUA FRIA	0,00%												
		7.392,14												
2.8.2	ÁGUAS PLUVIAIS	0,00%												
		3A 65A K2												
2.8.3	ESGOTO SANITÁRIO	0,00%												
		9.461,0A												
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAV1	100,00%										40,00%	40,00%	20,00%
		167.141,06										66.856,42	66.856,42	33.428,21
2.9.1	EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO	0,00%												
		17.710,86												
2.9.2	TOMADAS E INTERRUPTORES	0,00%												
		20.715,95												
2.9.3	CABOS E CONDUTORES	0,00%												
		63.695,60												
2.9.4	PAINEIS E QUADROS	0,00%												
		353,52												
2.9.5	CONDUTOS E ACESSÓRIOS	0,00%												
		64.765,13												
2.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	100,00%										25,00%	50,00%	25,00%
		508.003,73										127.000,93	254.001,87	127.000,93
2.11	COMBATE A INCENDIO	100,00%												
		2.628,38										2.628,38		
2.12	PISOS	100,00%								33,33%	33,33%		33,34%	
		556.319,44								185.420,94	185.420,94		185.476,57	
2.13	ACABAMENTOS	100,00%										100,00%		
		35.760,70											35.760,70	
2.14	FORRO	100,00%												34,00%
		8.257,89											5.450,21	2.807,68
2.15	BANCADAS E SOLEIRAS	100,00%										34,00%	66,00%	
		10.201,94										3.468,66	6.733,28	
2.16	LOUÇAS SANITÁRIAS	100,00%												50,00%
		6.397,30											3.198,65	3.198,65
2.17	METAIS SANITÁRIOS	100,00%												50,00%
		964,37												482,19
2.18	PINTURAS	100,00%										20,00%	40,00%	40,00%
		141.854,26										28.370,85	56.741,70	56.741,70
2.19	ACESSÓRIOS	100,00%												100,00%
		3.851,87												3.851,87
3	PAVILHÃO II	100,00%	0,19%	1,54%	2,38%	12,71%	20,48%	36,73%	25,96%					
		7.143.344,25	13.762,44	110.306,43	169.936,32	907.842,81	1.462.950,96	2.623.857,49	1.854.687,80					
3.1	DEMOLIÇÕES E PREPARAÇÃO	100,00%	50,00%											
		27.524,08	13.762,44											
3.2	FUNDAÇÃO	100,00%		50,00%										
		46.303,32		23.151,66	23.151,66									
3.3	ESTRUTURA DE CONCRETO	100,00%		25,00%		25,00%								
		293.568,31		73.392,33	146.784,66	73.392,33								
3.4	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%				66,00%	34,00%							
		1.264.318,92				834.450,49	429.868,43							
3.5	COBERTURA	100,00%												
		299.412,39												
3.6	ALVENARIA, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	100,00%						34,00%	66,00%					
		827.825,63						281.460,71	546.364,92					
3.7	PORTAS E CAIXILHOS	100,00%												
		517.406,50							34,00%	107.918,24				66,00%
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%						25,00%	50,00%					25,00%
		232.125,68						58.031,42	116.062,84					58.031,42
3.8.1	ÁGUA FRIA	0,00%												
		80.753,13												
3.8.2	ÁGUAS PLUVIAIS	0,00%												
		119.456,65												
3.8.3	ESGOTO SANITÁRIO	0,00%												
		31.815,90												
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAV2	100,00%						25,00%	50,00%					25,00%
		1.576.712,01						394.178,00	788.356,01					394.178,00
3.9.1	EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO	0,00%												
		188.089,49												
3.9.2	TOMADAS E INTERRUPTORES	0,00%												
		77.971,88												
3.9.3	CABOS E CONDUTORES	0,00%												
		696.005,90												
3.9.4	PAINEIS E QUADROS	0,00%												
		139.808,16												
3.9.5	SPDA	0,00%												
		33.626,03												
3.9.6	SISTEMA ALARME INCENDIO	0,00%												
		4.880,45												
3.9.7	CONDUTOS E ACESSÓRIOS	0,00%												
		436.138,10												



OBRA: Reforma dos Pavilhões I e II do Pavilartes
UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES
ENDEREÇO: Rua Pitágoras, 500 - Unicamp, Campinas - SP

Revisão: R01
Data base: jul/22
Data Emissão: 29/07/2022
Orçamento: Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
SINAPI - SP
SBC - SP
SICRO2 - SP
ORSE - SE
SEDOP - PA
SEINFRA - CE
SETOP - MG
IOPEs - ES
SIURB - SP
CPOS - SP
FDE - SP
CAEMA - MA
CAERN - RN

COORDENADORIA DE PROJETOS - FECFAU - UNICAMP

Enc.Sociais: 113,93%
B.D.I.: 22,12%
SINAPI-SP
Cod. CPROJ: 18IAA230
Área: 4.803,00 m²
Duração: 12 meses

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
3.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	100,00% 660.535,04						50,00% 330.267,52	50,00% 330.267,52					
3.11	COMBATE A INCENDIO	100,00% 46.854,25						50,00% 23.427,13	50,00% 23.427,13					
3.12	PISOS	100,00% 918.681,04						50,00% 459.340,52	50,00% 459.340,52					
3.13	ACABAMENTOS	100,00% 95.501,81						50,00% 47.750,96	50,00% 47.750,96					
3.14	FORRO	100,00% 136.660,02						50,00% 68.330,01	50,00% 68.330,01					
3.15	BANCADAS E SOLEIRAS	100,00% 24.483,69						50,00% 12.241,85	50,00% 12.241,85					
3.16	LOUÇAS SANITÁRIAS	100,00% 46.748,76						100,00% 46.748,76						
3.17	METAIS SANITÁRIOS	100,00% 13.761,92						100,00% 13.761,92						
3.18	PINTURAS	100,00% 247.595,02						50,00% 123.797,51	50,00% 123.797,51					
3.19	ACESSÓRIOS	100,00% 67.323,86						100,00% 67.323,86						
4	PRAÇA CENTRAL	100,00% 889.293,26	0,22% 1.912,98	17,59% 156.439,54	34,19% 304.067,25	21,26% 189.081,76	9,55% 84.915,42	4,81% 42.762,66	12,38% 110.113,65					
4.1	DEMOLIÇÕES E PREPARAÇÃO	100,00% 3.825,96	50,00% 1.912,98	50,00% 1.912,98										
4.2	FUNDAÇÃO	100,00% 9.971,76		50,00% 4.985,88	50,00% 4.985,88									
4.3	ESTRUTURA METÁLICA	100,00% 598.162,73		25,00% 149.540,68	50,00% 299.081,37	25,00% 149.540,68								
4.4	COBERTURA	100,00% 116.297,30			34,00% 39.941,08	66,00% 76.756,22								
4.5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	100,00% 9.649,57						100,00% 9.649,57						
4.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 23.997,66				34,00% 8.159,20		66,00% 15.838,46						
4.7	PISO	100,00% 32.201,70						50,00% 16.100,85	50,00% 16.100,85					
4.8	FECHAMENTOS	100,00% 91.734,28						100,00% 91.734,28						
4.9	PINTURA	100,00% 3.452,30						34,00% 1.173,78	66,00% 2.278,52					
5	URBANISMO DO ENTORNO	100,00% 253.124,65								7,06% 17.869,55	20,29% 51.367,84	21,62% 54.716,68	31,69% 80.218,73	19,34% 48.952,05
5.1	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	100,00% 31.400,90								34,00% 10.676,31	66,00% 20.724,59			
5.2	PISOS	100,00% 156.333,38									15,00% 23.450,01	35,00% 54.716,68	15,00% 23.450,01	50,00% 25.502,05
5.3	FECHAMENTOS	100,00% 51.004,09										25,00% 12.761,67	25,00% 12.761,67	100,00% 51.004,09
5.4	ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 14.386,48								50,00% 7.193,24	50,00% 7.193,24			
6	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 75.322,06												100,00% 75.322,06
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 676.902,10	1,09% 7.387,83	2,46% 16.618,27	4,36% 29.530,42	10,10% 68.338,40	14,25% 96.432,07	34,54% 166.130,43	18,08% 122.407,13	0,39% 2.665,42	3,95% 26.738,16	8,23% 55.684,19	9,32% 63.053,51	3,24% 21.916,26

Custo MAT e MDO	R\$	125.972,69	R\$	283.364,24	R\$	503.533,99	R\$	1.165.262,98	R\$	1.644.298,44	R\$	2.832.750,60	R\$	2.087.208,60	R\$	45.449,14	R\$	455.922,25	R\$	949.491,49	R\$	1.075.148,49	R\$	373.701,61
Custo MAT e MDO - Acumulado	R\$	125.972,69	R\$	409.336,93	R\$	912.870,92	R\$	2.078.133,90	R\$	3.722.432,34	R\$	6.555.182,94	R\$	8.642.391,54	R\$	8.687.840,68	R\$	9.143.762,93	R\$	10.093.254,42	R\$	11.168.402,91	R\$	11.542.104,52
IDB	R\$	27.865,15	R\$	63.680,16	R\$	111.381,71	R\$	257.756,17	R\$	363.718,81	R\$	626.604,43	R\$	461.690,54	R\$	10.053,34	R\$	100.850,00	R\$	210.027,51	R\$	237.822,84	R\$	82.662,79
Total Final Mensal	R\$	153.837,84	R\$	346.044,40	R\$	614.915,70	R\$	1.423.019,15	R\$	2.008.017,25	R\$	3.459.355,03	R\$	2.548.899,14	R\$	55.502,48	R\$	556.772,25	R\$	1.159.519,00	R\$	1.312.971,33	R\$	456.364,40
Total Final Acumulado	R\$	153.837,84	R\$	499.882,24	R\$	1.114.797,94	R\$	2.537.817,09	R\$	4.545.834,34	R\$	8.005.189,37	R\$	10.554.088,51	R\$	10.609.590,99	R\$	11.166.363,24	R\$	12.325.882,24	R\$	13.638.853,57	R\$	14.095.217,97
Percentual Mensal		1,09%	2,46%	4,36%	10,10%	14,25%	24,54%	18,08%	0,39%	3,95%	8,23%	9,32%	3,24%											
Percentual Acumulado		1,09%	3,55%	7,91%	18,00%	32,25%	56,79%	74,88%	75,27%	79,22%	87,45%	96,76%	100,00%											

Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290