

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

**LCM**  
**L C Mauad**

**Obra**

Construção do Núcleo de Acessibilidade do Instituto de Artes. Rua Elis Regina nº 50, Cidade Universitária Zeferino Vaz - Unicamp, Barão Geraldo - Campinas/SP

**Bancos**

SINAPI - 04/2022 - São Paulo  
SBC - 05/2022 - São Paulo  
ORSE - 03/2022 - Sergipe  
SIURB - 01/2022 - São Paulo  
CPOS - 02/2022 - São Paulo  
FDE - 01/2022 - São Paulo  
EMOP - 04/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**

22,12%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: 114,15%

**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
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES</b>								<b>110.212,13</b>
1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	99,00	2,36	0,97	3,33	233,64	96,03	329,67
1.2	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO, INCLUINDO PILARES, VIGAS, LAJES, ESCADAS, ALVENARIA, CONTRAPISO, COBERTURA, PISO, PORTAS, CAIXILHOS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.	m³	128,00	194,90	72,35	267,25	24.947,20	9.260,80	34.208,00
1.3	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	78,00	447,36	195,37	642,73	34.894,08	15.238,86	50.132,94
1.4	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	226,00	9,85	101,11	110,96	2.226,10	22.850,86	25.076,96
1.5	34.13.011	CPOS	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	UN	2,00	97,50	134,78	232,28	195,00	269,56	464,56
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO</b>								<b>70.193,88</b>
2.1	00000002	Próprio	Canteiro de Obras de acordo com NR-18 e NR-24 (MÊS)	Un	9,00	284,18	1.521,80	1.805,98	2.557,62	13.696,20	16.253,82
2.2	00000001	Próprio	Mobilização do canteiro (locação dos containers) (UN)	Un	1,00	1.213,44	758,72	1.972,16	1.213,44	758,72	1.972,16
2.3	00000003	Próprio	Ligação provisória de energia elétrica, inclusive medidor (UN)	Un	1,00	2.533,25	5.304,73	7.837,98	2.533,25	5.304,73	7.837,98
2.4	00000004	Próprio	Ligação provisória de água e esgoto, inclusive hidrômetro (UN)	Un	1,00	704,32	6.427,46	7.131,78	704,32	6.427,46	7.131,78
2.5	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	54,05	287,21	341,26	324,30	1.723,26	2.047,56
2.6	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	34,00	42,84	116,49	159,33	1.456,56	3.960,66	5.417,22
2.7	02.10.020	CPOS	Locação de obra de edificação incluindo serviço de topografia	m²	632,00	44,74	1,99	46,73	28.275,68	1.257,68	29.533,36
<b>3</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA</b>								<b>401.353,17</b>
3.1	06.02.040	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	98,67	63,78	0,00	63,78	6.293,17	0,00	6.293,17
3.2	07.11.020	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	50,81	2,29	3,56	5,85	116,35	180,88	297,23
3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	59,17	40,10	16,02	56,12	2.372,71	947,91	3.320,62
3.4	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	206,13	46,77	11,08	57,85	9.640,70	2.283,92	11.924,62

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

3.5	10.01.040	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	2786,00	2,08	11,45	13,53	5.794,88	31.899,70	37.694,58
3.6	10.01.060	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-60 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	33,00	2,08	11,17	13,25	68,64	368,61	437,25
3.7	01.07.010	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	m²	59,17	19,07	13,31	32,38	1.128,37	787,55	1.915,92
3.8	11.01.320	CPOS	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	52,00	0,00	439,37	439,37	0,00	22.847,24	22.847,24
3.9	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	47,86	138,16	0,00	138,16	6.612,33	0,00	6.612,33
3.10	12.12.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	0,00	25.176,26	25.176,26	0,00	25.176,26	25.176,26
3.11	12.12.070	CPOS	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	M	915,00	4,38	65,47	69,85	4.007,70	59.905,05	63.912,75
3.12	12.12.016	CPOS	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	56,00	4,38	38,56	42,94	245,28	2.159,36	2.404,64
3.13	10.01.040	CPOS	ARMADURA DE AÇO CA-50 PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM. ESTACAS HÉLICE CONTINUA	KG	10214,00	2,08	11,45	13,53	21.245,12	116.950,30	138.195,42
3.13	11.01.260	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	183,00	0,00	409,26	409,26	0,00	74.894,58	74.894,58
3.14	14.01.020	CPOS	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	6,68	300,25	512,11	812,36	2.005,67	3.420,89	5.426,56
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>621.049,75</b>
4.1	09.02.020	CPOS	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	1742,00	50,38	47,49	97,87	87.761,96	82.727,58	170.489,54
4.2	11.01.320	CPOS	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	173,70	0,00	439,37	439,37	0,00	76.318,56	76.318,56
4.3	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	173,70	95,40	0,00	95,40	16.570,98	0,00	16.570,98
4.4	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	15078,00	2,08	11,45	13,53	31.362,24	172.643,10	204.005,34
4.5	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1155,00	2,08	11,17	13,25	2.402,40	12.901,35	15.303,75
4.6	07.02.004	FDE	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA. COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM (ASTM A36/A570)	KG	2950,00	0,00	20,96	20,96	0,00	61.832,00	61.832,00
4.7	07.02.004	FDE	ESTRUTURA DE AÇO PARA PASSARELA. COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM (ASTM A36/A570)	KG	3144,00	0,00	20,96	20,96	0,00	65.898,24	65.898,24
4.8	03.03.029	FDE	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT20-500KGF/M2 COM MALHA Q196	m²	43,74	35,75	192,31	228,06	1.563,70	8.411,64	9.975,34
4.9	32.07.090	CPOS	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	80,00	2,47	5,73	8,20	197,60	458,40	656,00
<b>5</b>			<b>ALVENARIA, DIVISÓRIA E FECHAMENTO</b>								<b>202.196,06</b>
5.1	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	164,48	21,57	150,80	172,37	3.547,83	24.803,58	28.351,41
5.2	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	164,48	1,48	29,76	31,24	243,43	4.894,92	5.138,35

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

5.3	14.30.070	CPOS	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m²	71,71	0,00	591,09	591,09	0,00	42.387,06	42.387,06
5.4	23.08.060	CPOS	Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico TAPA VISTAS DE MICTÓRIO PLUS DE 0,40 X 1,65M DE ALTURA, ELEVADOS 0,15 M DO PISO EM CHAPA DUPLA DE TS, COM ESPESSURA TOTAL DE 66MM, COM PRATELEIRA.	m²	9,00	0,00	734,24	734,24	0,00	6.608,16	6.608,16
5.5	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	776,50	33,23	70,19	103,42	25.803,09	54.502,54	80.305,63
5.6	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	352,22	29,31	56,87	86,18	10.323,56	20.030,75	30.354,31
5.7	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	6,00	21,50	44,49	65,99	129,00	266,94	395,94
5.8	14.20.010	CPOS	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	4,66	683,91	984,53	1.668,44	3.187,02	4.587,91	7.774,93
5.9	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	4,48	59,04	137,45	196,49	264,49	615,78	880,27
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>								<b>82.511,51</b>
6.1	16.13.070	CPOS	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR-40 EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 MM, SANDUÍCHE COM ISOLANTE EM POLIURETANO. ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS: ESPAÇADORES ENTRE TELHAS; FIXADORES AUTOPERFURANTES COM ACABAMENTO ALUMINIZADO E CABEÇA EM AÇO INOX, SENDO DE 12-14X3/4" NA ESTRUTURA E DE 1/4-14X7/8" NA COSTURA DE DUAS CHAPAS; FITAS DE VEDAÇÃO UTILIZADAS NAS SOBREPOSIÇÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS; MASSA POLIURETÂNICA UTILIZADA NOS LOCAIS DE ACABAMENTO COMO ARREMATES E ENCONTROS ESPECIAIS. PINTURA PROVENIENTE DE FÁBRICA COM APLICAÇÃO DE PRIMER EPÓXI SEGUIDO DE PINTURA DE ACABAMENTO NA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR E NA COR CINZA NA FACE INFERIOR. REFERÊNCIA COMERCIAL: PERFILOR, EUCATEX, ETERNIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	185,09	15,65	247,04	262,69	2.896,65	45.724,64	48.621,29

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

6.2	16.13.070	CPOS	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano COBERTURA DA PASSARELA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR-40 EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 MM, SANDUÍCHE COM ISOLANTE EM POLIURETANO. ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS: ESPAÇADORES ENTRE TELHAS; FIXADORES AUTOPERFORANTES COM ACABAMENTO ALUMINIZADO E CABEÇA EM AÇO INOX, SENDO DE 12-14X3/4" NA ESTRUTURA E DE 1/4-14X7/8" NA COSTURA DE DUAS CHAPAS; FITAS DE VEDAÇÃO UTILIZADAS NAS SOBREPOSIÇÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS; MASSA POLIURETÂNICA UTILIZADA NOS LOCAIS DE ACABAMENTO COMO ARREMATES E ENCONTROS ESPECIAIS. PINTURA PROVENIENTE DE FÁBRICA COM APLICAÇÃO DE PRIMER EPÓXI SEGUIDO DE PINTURA DE ACABAMENTO NA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR E NA COR CINZA NA FACE INFERIOR. REFERÊNCIA COMERCIAL: PERFILOR, EUCATEX, ETERNIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	34,69	15,65	247,04	262,69	542,89	8.569,82	9.112,71
6.3	00000159	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	40,07	16,49	76,88	93,37	660,75	3.080,58	3.741,33
6.4	00000160	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 46 CM	m	57,66	16,49	60,25	76,74	950,81	3.474,01	4.424,82
6.5	00000161	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 53 CM	m	3,23	16,49	68,60	85,09	53,26	221,58	274,84
6.6	00000162	Próprio	RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 25 CM	m	33,02	16,49	35,54	52,03	544,49	1.173,54	1.718,03
6.7	00000163	Próprio	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 28 CM	m	71,35	16,49	39,07	55,56	1.176,56	2.787,64	3.964,20
6.8	00000164	Próprio	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 33 CM	m	18,80	16,49	44,85	61,34	310,01	843,18	1.153,19
6.9	00000165	Próprio	CALHA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 70 CM	m	13,31	16,49	88,66	105,15	219,48	1.180,06	1.399,54
6.10	00000166	Próprio	CALHA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 93 CM	m	27,04	16,49	115,79	132,28	445,88	3.130,97	3.576,85
6.11	00000167	Próprio	CALHA EM CHAPA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO N. 22. DESENVOLVIMENTO 115 CM	m	19,12	16,49	141,79	158,28	315,28	2.711,03	3.026,31
6.12	16.45.001	FDE	GUIA PARA CABO DE AÇO, PITÃO COM GRAPA PARA CHUMBAMENTO EM CONCRETO, EM AÇO INOXIDÁVEL - MEDIDAS 4,4 X 76MM.	UN	40,00	7,23	30,23	37,46	289,20	1.209,20	1.498,40
<b>7</b>			<b>FORRO</b>								<b>27.101,30</b>
7.1	13.196.0080-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM., C/ TRAT. JUNTAS P/ UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	297,84	8,17	44,87	53,04	2.433,35	13.364,08	15.797,43

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

7.2	13.196.0085-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/ TRAT. DE JUNTAS P/ UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. ACO GALV. SUSPensa POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	206,69	8,17	46,52	54,69	1.688,65	9.615,22	11.303,87
8			<b>PISOS</b>								<b>318.502,81</b>
8.1	00000110	Próprio	Preparo de Solo para assentamento de Piso Intertravado de concreto com Solo Brita (40/60) com solo local - incluso escavação e compactação	m³	101,50	8,45	71,41	79,86	857,67	7.248,12	8.105,79
8.2	21.02.281	CPOS	Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	m²	587,78	19,08	320,96	340,04	11.214,84	188.653,87	199.868,71
8.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PIETRA DI FIRENZE, COR OFF WHITE - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO REJUNTE LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	99,46	12,12	141,78	153,90	1.205,45	14.101,44	15.306,89
8.4	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM DEGRAUS - GRANITO FLAMEADO ARABESCO BRANCO, MEDIDAS CONFORME DIMENSÕES DOS DEGRAUS, ESPESSURA 2 CM	m²	64,18	42,87	370,30	413,17	2.751,39	23.765,86	26.517,25
8.5	00000111	Próprio	APLICAÇÃO DE DESEMPENO MECÂNICO SOBRE CONCRETO DE LAJE ÚMIDO. COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE.	m²	49,50	36,20	61,59	97,79	1.791,90	3.048,70	4.840,60
8.6	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	406,11	9,27	78,83	88,10	3.764,63	32.013,66	35.778,29
8.7	21.10.071	CPOS	Rodapé flexível para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 7,5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M	446,19	8,58	27,85	36,43	3.828,31	12.426,39	16.254,70
8.8	18.08.100	CPOS	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado - Ref. Linha PIETRA DI FIRENZE	M	132,90	9,05	15,37	24,42	1.202,74	2.042,67	3.245,41
8.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - COR GRAFITE	M	67,79	14,77	34,18	48,95	1.001,25	2.317,07	3.318,32
8.10	130247	SIURB	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO - MEDIDAS: 20 X 20 X 08 CM, NA COR AMARELO	m²	19,72	43,28	106,26	149,54	853,48	2.095,44	2.948,92
8.11	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 - EM ÁREA INTERNA, MEDIDAS 30 X 30 CM, NA COR AMARELO	M	13,59	12,41	137,37	149,78	168,65	1.866,86	2.035,51
8.12	30.04.040	CPOS	Faixa em policarbonato para sinalização visual fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm	UN	54,00	1,25	3,98	5,23	67,50	214,92	282,42
9			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>10.747,45</b>

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

9.1	32.17.010	CPOS	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo - Camada de 3.0 cm de espessura	m³	11,55	282,96	409,94	692,90	3.268,18	4.734,81	8.002,99
9.2	32.17.030	CPOS	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação - EM TODOS OS SANITÁRIOS, NAS COPAS E NO DML, SOB O PISO EM PORCELANATO E BARRILETE	m²	230,24	6,90	5,02	11,92	1.588,65	1.155,81	2.744,46
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>157.440,83</b>
<b>10.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>								<b>1.806,57</b>
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,15	66,14	26,43	92,57	803,60	321,12	1.124,72
10.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	12,15	40,10	16,02	56,12	487,21	194,64	681,85
<b>10.2</b>			<b>ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL</b>								<b>71.767,11</b>
10.2.1	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	32,97	19,79	12,73	32,52	652,47	419,71	1.072,18
10.2.2	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	106,05	23,74	18,06	41,80	2.517,62	1.915,27	4.432,89
10.2.3	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	7,91	35,62	29,31	64,93	281,75	231,84	513,59
10.2.4	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	62,50	43,54	26,78	70,32	2.721,25	1.673,75	4.395,00
10.2.5	46.03.038	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	56,77	23,74	23,75	47,49	1.347,71	1.348,29	2.696,00
10.2.6	46.03.040	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	2,87	35,62	38,28	73,90	102,22	109,87	212,09
10.2.7	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	61,09	43,54	54,10	97,64	2.659,85	3.304,97	5.964,82
10.2.8	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	267,35	43,54	107,71	151,25	11.640,41	28.796,27	40.436,68
10.2.9	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	15,00	39,59	60,85	100,44	593,85	912,75	1.506,60
10.2.10	49.03.036	CPOS	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	39,59	451,29	490,88	39,59	451,29	490,88
10.2.11	09.06.026	FDE	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	17,00	251,08	150,83	401,91	4.268,36	2.564,11	6.832,47
10.2.12	01.08.052	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO - PARA CAIXAS DE 0,60X0,6 M	m²	6,75	122,69	91,07	213,76	828,15	614,73	1.442,88
10.2.13	09.06.025	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	1,00	116,52	78,60	195,12	116,52	78,60	195,12
10.2.14	01.08.052	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO - PARA CAIXA DE 0,40X0,40 M	m²	0,18	122,69	91,07	213,76	22,08	16,39	38,47
10.2.15	00000112	Próprio	INTERLIGAÇÃO NOVA DE TUBULAÇÃO EM CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	Un	8,00	35,52	10,11	45,63	284,16	80,88	365,04

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
CNPJ: 46.068.425/0001-33

10.2.16	102996	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_08/2021	M	3,00	23,00	39,09	62,09	69,00	117,27	186,27
10.2.17	49.06.020	CPOS	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	0,75	26,32	1.288,53	1.314,85	19,74	966,39	986,13
<b>10.3</b>			<b>REDE DE DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>								<b>4.355,20</b>
10.3.1	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	23,90	19,79	7,68	27,47	472,98	183,55	656,53
10.3.2	46.01.040	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	82,80	19,79	24,88	44,67	1.638,61	2.060,06	3.698,67
<b>10.4</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>								<b>30.997,30</b>
10.4.1	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	93,65	19,79	7,68	27,47	1.853,33	719,23	2.572,56
10.4.2	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	59,17	19,79	17,26	37,05	1.170,97	1.021,27	2.192,24
10.4.3	46.01.040	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	13,56	19,79	24,88	44,67	268,35	337,37	605,72
10.4.4	46.01.060	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	48,39	27,71	46,45	74,16	1.340,88	2.247,72	3.588,60
10.4.5	46.07.030	CPOS	Tubo galvanizado DN= 1', inclusive conexões	M	52,30	51,45	77,34	128,79	2.690,83	4.044,88	6.735,71
10.4.6	47.02.020	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	15,00	17,79	82,16	99,95	266,85	1.232,40	1.499,25
10.4.7	47.01.040	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	UN	9,00	35,62	78,32	113,94	320,58	704,88	1.025,46
10.4.8	47.01.060	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	UN	5,00	49,48	138,46	187,94	247,40	692,30	939,70
10.4.9	100209	SIURB	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO- CAPACIDADE 7500L	UN	2,00	316,72	5.602,31	5.919,03	633,44	11.204,62	11.838,06
<b>10.5</b>			<b>REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>48.514,65</b>
10.5.1	46.07.070	CPOS	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	92,67	79,18	193,01	272,19	7.337,61	17.886,23	25.223,84
10.5.2	46.07.080	CPOS	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	M	6,48	89,07	220,58	309,65	577,17	1.429,36	2.006,53
10.5.3	47.05.060	CPOS	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	UN	2,00	17,79	428,21	446,00	35,58	856,42	892,00
10.5.4	47.01.070	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	UN	2,00	59,38	323,70	383,08	118,76	647,40	766,16
10.5.5	47.01.080	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	UN	2,00	79,18	496,62	575,80	158,36	993,24	1.151,60
10.5.6	43.10.110	CPOS	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m³/h	UN	1,00	224,42	3.943,85	4.168,27	224,42	3.943,85	4.168,27
10.5.7	97.02.198	CPOS	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	UN	62,00	5,21	5,39	10,60	323,02	334,18	657,20
10.5.8	50.10.120	CPOS	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	4,00	15,21	219,28	234,49	60,84	877,12	937,96
10.5.9	50.10.084	CPOS	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	UN	4,00	15,21	262,47	277,68	60,84	1.049,88	1.110,72
10.5.10	50.10.100	CPOS	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	4,00	15,21	160,96	176,17	60,84	643,84	704,68
10.5.11	50.01.330	CPOS	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	4,00	205,86	2.310,30	2.516,16	823,44	9.241,20	10.064,64

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
CNPJ: 46.068.425/0001-33

10.5.12	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	190,27	640,78	831,05	190,27	640,78	831,05
<b>11</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>63.924,25</b>
11.1	00000113	Próprio	BANCADA EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3CM. INCLUINDO APLICAÇÃO DE CERA SINTÉTICA DE ALTO BRILHO A BASE SILICONE.	m²	12,09	126,70	634,64	761,34	1.531,80	7.672,80	9.204,60
11.2	14.80.001	FDE	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	m²	10,35	10,82	328,39	339,21	111,98	3.398,84	3.510,82
11.3	44.03.920	CPOS	Ducha higiênica com registro	UN	23,00	19,79	424,74	444,53	455,17	9.769,02	10.224,19
11.4	08.16.089	FDE	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	5,00	205,30	2.669,53	2.874,83	1.026,50	13.347,65	14.374,15
11.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	28,66	366,22	394,88	515,88	6.591,96	7.107,84
11.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	27,54	582,31	609,85	330,48	6.987,72	7.318,20
11.7	44.06.300	CPOS	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	2,00	19,79	234,95	254,74	39,58	469,90	509,48
11.8	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	21,96	98,77	120,73	395,28	1.777,86	2.173,14
11.9	08.16.090	FDE	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	5,00	135,17	1.334,03	1.469,20	675,85	6.670,15	7.346,00
11.10	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	50,86	804,93	855,79	50,86	804,93	855,79
11.11	44.03.400	CPOS	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	UN	14,00	14,36	37,02	51,38	201,04	518,28	719,32
11.12	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	12,94	28,54	41,48	181,16	399,56	580,72
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>300.255,53</b>
<b>12.1</b>			<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>								<b>2.171,95</b>
12.1.1	00000114	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R2 (ELETRICA E TELEFONIA)	Un	7,00	289,60	0,00	289,60	2.027,20	0,00	2.027,20
12.1.2	04.17.040	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	1,00	56,61	0,00	56,61	56,61	0,00	56,61
12.1.3	04.18.410	CPOS	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu	M	11,69	7,54	0,00	7,54	88,14	0,00	88,14
<b>12.2</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INFRA-ESTRUTURA (BAIXA TENSÃO)</b>								<b>56.377,97</b>
12.2.1	69.03.140	CPOS	Caixa subterrânea de passagem, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, tampa com inscrição "ELÉTRICA"	UN	6,00	107,45	776,97	884,42	644,70	4.661,82	5.306,52
12.2.2	38.13.040	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	108,00	1,50	28,46	29,96	162,00	3.073,68	3.235,68
12.2.3	38.13.060	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	M	7,00	1,50	64,12	65,62	10,50	448,84	459,34
12.2.4	39.06.070	CPOS	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	387,00	25,97	75,71	101,68	10.050,39	29.299,77	39.350,16
12.2.5	39.21.100	CPOS	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	97,00	9,43	56,76	66,19	914,71	5.505,72	6.420,43

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

12.2.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	10,80	66,14	26,43	92,57	714,31	285,44	999,75
12.2.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,80	40,10	16,02	56,12	433,08	173,01	606,09
<b>12.3</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA E DADOS INFRA-ESTRUTURA</b>								<b>3.832,53</b>
12.3.1	69.03.130	CPOS	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa e inscrição "COMPUTAÇÃO"	UN	3,00	50,55	373,95	424,50	151,65	1.121,85	1.273,50
12.3.2	38.13.030	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	70,00	1,50	20,38	21,88	105,00	1.426,60	1.531,60
12.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	6,91	66,14	26,43	92,57	457,02	182,63	639,65
12.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,91	40,10	16,02	56,12	277,09	110,69	387,78
<b>12.4</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA</b>								<b>168.500,11</b>
12.4.1	00000148	Próprio	CANAleta METÁLICA EM ALUMÍNIO - COM DUTO DUPLO - TIPO D - 73X25 MM (DIMENSÕES MÍNIMAS) - COM TAMPA - REF. DUTOTEC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES, ACESSÓRIOS E PORTA EQUIPAMENTOS PARA LÓGICA E ELÉTRICA	m	178,00	30,18	285,17	315,35	5.372,04	50.760,26	56.132,30
12.4.2	38.21.120	CPOS	ELETROCALHA LISA COM TAMPA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO, TIPO "U", CHAPA #14AWG - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,00	18,87	79,02	97,89	2.113,44	8.850,24	10.963,68
12.4.3	38.07.300	CPOS	PERFILADO FURADO 38X38MM, CHAPA #14 AWG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	44,00	9,43	44,87	54,30	414,92	1.974,28	2.389,20
12.4.4	38.06.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	339,00	26,41	12,25	38,66	8.952,99	4.152,75	13.105,74
12.4.5	38.06.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BOMBEIRO	M	68,00	26,41	12,25	38,66	1.795,88	833,00	2.628,88
12.4.6	38.01.060	CPOS	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DE 1" INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	75,00	22,64	9,88	32,52	1.698,00	741,00	2.439,00
12.4.7	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	250,00	18,87	20,07	38,94	4.717,50	5.017,50	9.735,00
12.4.8	40.06.060	CPOS	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - BOMBEIRO	CJ	37,00	18,87	20,07	38,94	698,19	742,59	1.440,78
12.4.9	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	5,00	13,20	19,71	32,91	66,00	98,55	164,55
12.4.10	40.05.170	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, INSTALAÇÃO EM CONDULETE EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	18,00	14,77	9,51	24,28	265,86	171,18	437,04
12.4.11	00000149	Próprio	INTERRUPTOR BLK BIPOLAR, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO - REF. DUTOTEC - DT 99332.00	Un	11,00	8,98	55,34	64,32	98,78	608,74	707,52
12.4.12	40.05.180	CPOS	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA 10 A - 250 V - NBR NM 60669 - PARA INSTALAÇÃO EM PLACA DE PVC EMBUTIDA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	CJ	23,00	13,20	19,71	32,91	303,60	453,33	756,93

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

12.4.13	40.04.460	CPOS	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 20A - PARA INSTALAÇÃO EM PLACA DE PVC EMBUTIDA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	CJ	45,00	11,31	15,76	27,07	508,95	709,20	1.218,15
12.4.14	00000150	Próprio	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A -DT99230.00 - PARA CANALETA DE ALUMINIO - REF. DUTOTEC (TOMADA SIMPLES)	Un	81,00	8,98	10,56	19,54	727,38	855,36	1.582,74
12.4.15	40.04.450	CPOS	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 10A - PARA INSTALAÇÃO EM PLACA DE PVC EMBUTIDA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	CJ	18,00	11,31	11,24	22,55	203,58	202,32	405,90
12.4.16	40.04.460	CPOS	TOMADA UNIVERSAL 3 PÓLOS, SENDO 2 PARA FASES OU FASE E NEUTRO E 1 TERRA, PADRÃO NBR 14136 - 20A - PARA INSTALAÇÃO EM PLACA DE PVC EMBUTIDA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (TOMADA SIMPLES)	CJ	6,00	11,31	15,76	27,07	67,86	94,56	162,42
12.4.17	40.07.010	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	67,00	9,43	3,45	12,88	631,81	231,15	862,96
12.4.18	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247. NBR NM 280	M	2954,00	1,88	2,84	4,72	5.553,52	8.389,36	13.942,88
12.4.19	39.03.170	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247. NBR NM 280 (BOMBEIRO)	M	304,00	1,88	2,84	4,72	571,52	863,36	1.434,88
12.4.20	39.03.174	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247. NBR NM 280	M	3216,00	2,26	4,08	6,34	7.268,16	13.121,28	20.389,44
12.4.21	39.03.178	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #6,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247. NBR NM 280	M	91,00	2,64	6,30	8,94	240,24	573,30	813,54
12.4.22	40.05.340	CPOS	SENSOR DE PRESENÇA	UN	1,00	11,31	34,75	46,06	11,31	34,75	46,06
12.4.23	50.05.492	CPOS	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL PARA ADVERTÊNCIA (PNE)	UN	5,00	9,43	168,60	178,03	47,15	843,00	890,15
12.4.24	41.31.080	CPOS	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2750, CÔD. 2750.416.10B - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	95,00	15,07	144,40	159,47	1.431,65	13.718,00	15.149,65
12.4.25	41.31.087	CPOS	LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W, DE SOBREPOR, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. 3750, CÓDIGO 3750.416.300, COR BRANCO - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	20,00	11,31	248,10	259,41	226,20	4.962,00	5.188,20

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

12.4.26	09.09.014	FDE	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS ELETRÔNICAS DE 15W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO A H = 2.20 M. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TATU, CÓDIGO 8901.1A1.45B - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	10,00	30,18	139,78	169,96	301,80	1.397,80	1.699,60
12.4.27	97592	SINAPI	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA DE 18W. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO. DIFUSOR TRANSPARENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. PRATA-A, CÓDIGO 8590.2C6.410 - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,00	15,33	27,87	43,20	122,64	222,96	345,60
12.4.28	50.05.260	CPOS	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ACLARAMENTO	UN	4,00	11,67	146,92	158,59	46,68	587,68	634,36
12.4.29	060214	SBC	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	8,00	40,07	314,05	354,12	320,56	2.512,40	2.832,96
<b>12.5</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA</b>								<b>13.161,64</b>
12.5.1	38.21.120	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	92,00	18,87	79,02	97,89	1.736,04	7.269,84	9.005,88
12.5.2	38.06.060	CPOS	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	32,00	26,41	12,25	38,66	845,12	392,00	1.237,12
12.5.3	40.06.060	CPOS	Condutele metálico de 1'	CJ	20,00	18,87	20,07	38,94	377,40	401,40	778,80
12.5.4	37.02.100	CPOS	Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm	UN	6,00	94,35	262,29	356,64	566,10	1.573,74	2.139,84
<b>12.6</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>28.307,36</b>
12.6.1	00000116	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT-TÉRREO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 24 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - PARA BARRAMENTOS 3F+N+T - 300 AMPERES, FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO	Un	1,00	720,64	4.659,66	5.380,30	720,64	4.659,66	5.380,30
12.6.2	00000117	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL QFL-TERREO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 30 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 500 X 600 X 200 MM - PARA BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO).	Un	1,00	698,57	3.195,43	3.894,00	698,57	3.195,43	3.894,00
12.6.3	00000118	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL QFL-1º PAVIMENTO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 30 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 500 X 600 X 200 MM - PARA BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO)	Un	1,00	732,51	3.682,30	4.414,81	732,51	3.682,30	4.414,81
12.6.4	00000119	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL QFL-2º PAVIMENTO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 30 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 500 X 600 X 200 MM - PARA BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO)	Un	1,00	747,59	3.700,36	4.447,95	747,59	3.700,36	4.447,95

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

12.6.5	00000120	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL QFL-3º PAVIMENTO EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 30 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 500 X 600 X 200 MM - PARA BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES (COMPLETOS CONFORME PROJETO)	Un	1,00	781,54	3.867,08	4.648,62	781,54	3.867,08	4.648,62
12.6.6	00000121	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-ELEVADOR) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 12 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 500X400X200M - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 100 AMPERES. FORNECIMENTO COMPLETO CONFORME PROJETO	Un	1,00	631,92	2.239,27	2.871,19	631,92	2.239,27	2.871,19
12.6.7	37.13.720	CPOS	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A - A ser instalado na Cabine de energia	UN	1,00	75,48	2.575,01	2.650,49	75,48	2.575,01	2.650,49
<b>12.7</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>								<b>27.903,97</b>
12.7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	15,60	66,14	26,43	92,57	1.031,78	412,31	1.444,09
12.7.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,60	40,10	16,02	56,12	625,56	249,91	875,47
12.7.3	42.01.098	CPOS	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo	UN	15,00	9,43	15,18	24,61	141,45	227,70	369,15
12.7.4	42.05.440	CPOS	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	130,00	18,87	10,31	29,18	2.453,10	1.340,30	3.793,40
12.7.5	39.04.080	CPOS	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	76,00	7,54	41,83	49,37	573,04	3.179,08	3.752,12
12.7.6	42.05.320	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	12,00	9,43	46,33	55,76	113,16	555,96	669,12
12.7.7	42.05.200	CPOS	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	121,00	18,87	89,30	108,17	2.283,27	10.805,30	13.088,57
12.7.8	42.05.300	CPOS	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	12,00	1,88	50,71	52,59	22,56	608,52	631,08
12.7.9	42.05.100	CPOS	Caixa de inspeção suspensa	UN	8,00	37,74	19,22	56,96	301,92	153,76	455,68
12.7.10	42.05.590	CPOS	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	8,00	9,43	12,09	21,52	75,44	96,72	172,16
12.7.11	42.20.250	CPOS	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	22,00	18,87	17,25	36,12	415,14	379,50	794,64
12.7.12	42.05.380	CPOS	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1,00	37,74	401,71	439,45	37,74	401,71	439,45
12.7.13	00000122	Próprio	LAUDO DE ATERRAMENTO SPDA	Un	1,00	1.419,03	0,01	1.419,04	1.419,03	0,01	1.419,04
<b>13</b>			<b>PINTURA</b>								<b>109.077,85</b>
<b>13.1</b>			<b>PAREDE E DIVISÓRIA</b>								<b>79.030,24</b>
13.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - PAREDES INTERNAS	m²	1375,05	5,57	10,76	16,33	7.659,02	14.795,54	22.454,56
13.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - PAREDES EXTERNAS REFERÊNCIA COMERCIAL: COR CARMIM AVELUDADO, CÓDIGO DULUX 30YR 11/393	m²	934,23	5,57	10,76	16,33	5.203,66	10.052,31	15.255,97

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

13.1.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2309,28	1,15	1,97	3,12	2.655,67	4.549,28	7.204,95
13.1.4	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1105,60	14,30	14,95	29,25	15.810,08	16.528,72	32.338,80
13.1.5	102498	SINAPI	Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos	M	107,58	1,13	2,78	3,91	121,56	299,07	420,63
13.1.6	03.10.140	CPOS	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	269,45	4,67	0,36	5,03	1.258,33	97,00	1.355,33
<b>13.2</b>			<b>TETO</b>								<b>11.462,52</b>
13.2.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	186,34	20,01	12,64	32,65	3.728,66	2.355,34	6.084,00
13.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	267,28	7,25	11,35	18,60	1.937,78	3.033,62	4.971,40
13.2.3	03.10.140	CPOS	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	80,94	4,67	0,36	5,03	377,98	29,14	407,12
<b>13.3</b>			<b>OUTROS</b>								<b>18.585,09</b>
13.3.1	100758	SINAPI	Pintura com tinta esmalte em rufos, contra-rufos, calhas e tubo de queda de águas pluviais, com duas demãos	m²	195,88	58,42	36,46	94,88	11.443,30	7.141,79	18.585,09
<b>14</b>			<b>REVESTIMENTO</b>								<b>315.839,59</b>
<b>14.1</b>			<b>PAREDE</b>								<b>276.887,76</b>
14.1.1	00000123	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO, MEDIDA 30 X 60 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA ATÉ O TETO; REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA WHITE HOME, COR CETIM BIANCO - PORTINARI, ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE ANTI-MOFO LINHA JUNTAPLUS FINA, COR CINZA CLARO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	407,94	19,54	103,77	123,31	7.971,14	42.331,94	50.303,08
14.1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2555,34	1,85	1,85	3,70	4.727,37	4.727,38	9.454,75
14.1.3	87831	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM. DESEMPENADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO PINTURA E SARRAFEADO PARA PAREDES QUE RECEBERÃO AZULEJO.	m²	2555,34	51,98	32,95	84,93	132.826,57	84.198,45	217.025,02
14.1.4	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	3,00	21,26	13,71	34,97	63,78	41,13	104,91
<b>14.2</b>			<b>TETO</b>								<b>0,00</b>
14.2	87831	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	186,34	51,98	32,95	84,93	9.685,95	6.139,90	15.825,85

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

<b>14.3</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIL</b>								<b>23.125,98</b>
14.3.1	19.03.290	CPOS	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM, LARGURA 18CM.	M	18,80	3,28	126,54	129,82	61,66	2.378,95	2.440,61
14.3.2	19.01.064	CPOS	SOLEIRAS EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 2 CM LARGURA 23CM	M	31,05	19,60	128,47	148,07	608,58	3.988,99	4.597,57
14.3.3	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	108,65	19,60	128,47	148,07	2.129,54	13.958,26	16.087,80
<b>15</b>			<b>CAIXILHOS</b>								<b>299.851,30</b>
<b>15.1</b>			<b>ALUMÍNIO</b>								<b>232.695,57</b>
15.1.1	00000124	Próprio	ENSAIO DE CONFORMIDADE DOS CAIXILHOS REALIZADO EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO (ENSAIOS DE PENETRAÇÃO DE AR, ESTANQUEIDADE À ÁGUA E DEFORMAÇÃO SOB CARGAS UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDAS) PARA TIPOLOGIAS QUE APRESENTAM PIOR SITUAÇÃO, COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO E ART	Un	1,00	1.153,64	24.011,42	25.165,06	1.153,64	24.011,42	25.165,06
15.1.2	00000125	Próprio	(J01) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 06 FOLHAS, SENDO 03 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO E 03 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,36 X 1,33 M	Un	1,00	203,71	3.169,85	3.373,56	203,71	3.169,85	3.373,56
15.1.3	00000126	Próprio	(J02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 08 FOLHAS, SENDO 04 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO E 04 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 3,00 X 2,13 M	Un	1,00	419,12	6.568,45	6.987,57	419,12	6.568,45	6.987,57
15.1.4	00000127	Próprio	(J03) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 06 FOLHAS, SENDO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO E 04 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,35 X 2,34 M	Un	12,00	203,16	3.152,15	3.355,31	2.437,92	37.825,80	40.263,72
15.1.5	00000128	Próprio	(J04) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 09 FOLHAS, SENDO 03 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO E 06 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,90 X 2,22 M	Un	1,00	270,96	4.200,06	4.471,02	270,96	4.200,06	4.471,02

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

15.1.6	00000129	Próprio	(J05) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 06 FOLHAS, SENDO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO E 04 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,30 X 2,22 M	Un	12,00	198,94	3.084,30	3.283,24	2.387,28	37.011,60	39.398,88
15.1.7	00000130	Próprio	(J06A) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO MINIBOREAL INCOLOR 4MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,20 X 0,73 M	Un	11,00	64,75	958,66	1.023,41	712,25	10.545,26	11.257,51
15.1.8	00000131	Próprio	(J06B) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 02 FOLHAS MAXIM-AR COM VIDRO COMUM LISO INCOLOR 4MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,20 X 0,73 M	Un	34,00	55,03	741,27	796,30	1.871,02	25.203,18	27.074,20
15.1.9	00000132	Próprio	(J07) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 08 FOLHAS, SENDO 04 MAXIM-AR COM VIDRO E 04 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 3,80 X 2,13 M	Un	2,00	534,82	8.404,71	8.939,53	1.069,64	16.809,42	17.879,06
15.1.10	00000133	Próprio	(J08) CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM VIDRO 08 FOLHAS, SENDO 04 MAXIM-AR COM VIDRO COMUM LISO INCOLOR 4MM E 04 FOLHAS FIXAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,40 X 1,43 M	Un	3,00	219,43	3.156,16	3.375,59	658,29	9.468,48	10.126,77
15.1.11	00000134	Próprio	(V01) PORTA EM ALUMÍNIO 01 FOLHA DE ABRIR NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,45 X 2,00 M	Un	7,00	97,73	447,76	545,49	684,11	3.134,32	3.818,43
15.1.12	00000135	Próprio	(V02) CAIXILHO EM ALUMÍNIO 01 FOLHA NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO. FERRAGENS, TRINCOS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COR BRANCO. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,60 X 0,60 M	Un	1,00	39,09	179,10	218,19	39,09	179,10	218,19

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

15.1.13	00000136	Próprio	(P01) PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO, 02 FOLHAS DE ABRIR COM BARRA ANTI-PÂNICO E BANDEIRA FIXA COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM. INCLUSIVE MAÇANETA TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (03 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO. PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. BARRA ANTI-PÂNICO EM AÇO INOX. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,80 X 2,53 M	Un	1,00	812,97	8.721,25	9.534,22	812,97	8.721,25	9.534,22
15.1.14	00000137	Próprio	(P02) PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO, 04 FOLHAS ARTICULADAS COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM. INCLUSIVE MAÇANETA TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (03 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 3,00 X 2,53 M	Un	1,00	840,72	9.078,55	9.919,27	840,72	9.078,55	9.919,27
15.1.15	00000138	Próprio	(P03) PORTA EM ALUMÍNIO COM VIDRO, 01 FOLHA DE ABRIR COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 8MM. INCLUSIVE MAÇANETA TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (03 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M	Un	1,00	115,69	1.785,82	1.901,51	115,69	1.785,82	1.901,51
15.1.16	00000139	Próprio	(P07) PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS VENTILADAS, 02 FOLHAS DE CORRER. INCLUSIVE MAÇANETA TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (03 POR FOLHA) E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. COMPLETO, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 2,00 X 2,00 M	Un	4,00	217,20	4.910,36	5.127,56	868,80	19.641,44	20.510,24
15.1.17	24.03.100	CPOS	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	0,51	108,07	1.453,43	1.561,50	55,11	741,25	796,36
<b>15.2</b>			<b>MADEIRA</b>								<b>67.155,73</b>
15.2.1	00000140	Próprio	(P04) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA COMPLETA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. INCLUSIVE MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS ( 3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M	Un	20,00	162,39	2.071,46	2.233,85	3.247,80	41.429,20	44.677,00
15.2.2	00000141	Próprio	(P05) - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHAS DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº 16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), BATE-CADEIRA, PUXADOR HORIZONTAL, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO PARA WC, MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÃO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M	Un	5,00	176,20	3.536,26	3.712,46	881,00	17.681,30	18.562,30

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CNPJ: 46.068.425/0001-33

15.2.3	00000142	Próprio	(P06) PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA COMPLETA, ESPESSURA 35 MM. 02 FOLHAS DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. INCLUSIVE MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS ( 3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. COMPLETA, CONFORME PROJETO. INCLUINDO PROJETO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. DIMENSÕES 1,80 X 2,10 M	Un	1,00	256,22	3.660,21	3.916,43	256,22	3.660,21	3.916,43
<b>16</b>			<b>SEDRRALHERIA</b>								<b>339.847,72</b>
16.1	06.03.100	FDE	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	241,20	39,63	492,11	531,74	9.558,75	118.696,93	128.255,68
16.2	00000143	Próprio	SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, INCLUINDO PLACAS EM BRAILE E ANÉIS DE BORRACHA	Un	12,00	2,50	35,17	37,67	30,00	422,04	452,04
16.3	06.03.107	FDE	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1,75	73,74	1.255,49	1.329,23	129,04	2.197,11	2.326,15
16.4	06.03.108	FDE	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	141,12	77,25	1.402,44	1.479,69	10.901,52	197.912,33	208.813,85
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO</b>								<b>121.545,90</b>
<b>17.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS INSTALADOS</b>								<b>112.343,99</b>
17.1.1	00000144	Próprio	Un. Condensadora Mult-Split tipo VRV de 18HP (170.650BTU/h), unidades evaporadoras modelo hi-wall (8x9.000 BTU/h, 2x12.000 BTU/h e 1x18.000 BTU/h), modelo cassete (3x24000 BTU/h), rede frigorígena isolada, gás refrigerante R-410A, multikit, rede elétrica de força e comando entre unidades, controle remoto sem fio, sensor para controle remoto, amortecedor de vibração tipo mola helicoidal para unidade condensadora, acessórios e todos itens necessários para instalação e funcionamento do sistema.	Un	1,00	3.185,20	92.901,79	96.086,99	3.185,20	92.901,79	96.086,99
17.1.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	2,60	53,83	56,43	130,00	2.691,50	2.821,50
17.1.3	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	3,00	83,74	86,74	150,00	4.187,00	4.337,00
17.1.4	32.09.040	CPOS	Apoio em placa de neoprene fretado	DM3	2,00	7,19	126,96	134,15	14,38	253,92	268,30
17.1.5	00000156	Próprio	Exaustor modelo axial compacto para teto/parede, diâmetro 100mm, vazão de ar 100m³/h, pe 6 mmCA, grelha de acabamento com tela de proteção, acessórios e todos itens necessários para instalação e funcionamento do sistema. Fornecimento e instalação	Un	14,00	226,44	182,94	409,38	3.170,16	2.561,16	5.731,32
17.1.6	00000157	Próprio	Stard-up pela empresa fabricante dos equipamentos de Ar Condicionado	Un	1,00	1.881,92	1.216,96	3.098,88	1.881,92	1.216,96	3.098,88
<b>17.2</b>			<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>								<b>9.201,91</b>
17.2.1	00000146	Próprio	Duto semi-flexível diâmetro 100mm + conexões conforme projeto - Fornecimento e instalação	m	3,00	75,48	35,29	110,77	226,44	105,87	332,31

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
CNPJ: 46.068.425/0001-33

17.2.2	19.004.0056-3	EMOP	TRANSPORTE VERTIVCAL - GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AI IXII IAR	H	80,00	43,98	66,89	110,87	3.518,40	5.351,20	8.869,60
<b>18</b>			<b>ELEVADOR</b>								<b>140.776,08</b>
18.1	61.01.770	CPOS	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADEMINIMA DE 600 kg PARA QUATRO PARADAS, PORTAS LATERAIS	CJ	1,00	0,00	124.536,72	124.536,72	0,00	124.536,72	124.536,72
18.2	00000147	Próprio	MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA ELEVADOR	Un	12,00	1.353,28	0,00	1.353,28	16.239,36	0,00	16.239,36
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>44.962,23</b>
19.1	34.02.100	CPOS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	134,00	3,89	8,31	12,20	521,26	1.113,54	1.634,80
19.2	01.17.041	CPOS	Elaboração de As-BUILT ao final da obra	UN	6,00	3.543,20	0,00	3.543,20	21.259,20	0,00	21.259,20
19.3	02.01.200	CPOS	Desmobilização de construção provisória	m²	350,00	5,72	11,73	17,45	2.002,00	4.105,50	6.107,50
19.4	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	1387,89	11,50	0,00	11,50	15.960,73	0,00	15.960,73
<b>Totais -&gt;</b>									<b>838.798,84</b>	<b>2.898.590,50</b>	<b>3.737.389,34</b>
<b>20</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>232.839,36</b>
20.1	98555	SINAPI	Admistração local - 6,23% do valor total	Um	1	52.257,17	180.582,19	232.839,36	52.257,17	180.582,19	232.839,36

**Total de material (R\$)** 2.898.590,50  
**Total de mão de obra (R\$)** 838.798,84  
**Adm Local (R\$)** 232.839,36  
**Subtotal de MO+MAT+AdmLocal (R\$)** 3.970.228,70  
**Total do BDI (R\$) 22,12%** 878.214,59  
**Total Geral (R\$)** 4.848.443,28

Campinas/SP - M  
**Local**

Nome: Fábio H. C. Mauad  
 CREA: 5061293107  
 ART: 28027230220732160