



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA**  
**SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS**  
**COORDENADORIA DE OBRAS**

**OBRA: Retomada Segunda Etapa do Edifício Multiúso da UNILA - Construção do Bloco de Aulas 2**

<b>Etapa</b>	<b>Descrição da Etapa</b>	<b>Porcentagem de cada Etapa referente ao Valor da Obra (%)</b>
1	Mobilização	0,351%
2	Instalações do Canteiro de Obras e ligações provisórias (eletricidade, água e esgoto)	1,515%
3	Fechamento da obra – tapumes e portão	0,773%
4	Limpeza do terreno, corte de árvores e aterro	0,136%
5	Locação da obra	0,201%
6	Infraestrutura – Elétrica – Transformador	0,694%
7	Infraestrutura – Elétrica – Alimentação externa – Média e baixa tensão	0,071%
8	Infraestrutura – Elétrica – Alimentação bomba de incêndio	0,126%
9	Infraestrutura – Elétrica e telecom – Infra seca	0,490%
10	Infraestrutura – Elétrica – Iluminação externa – Eletrodutos e caixa	0,033%
11	Infraestrutura – Elétrica – Iluminação externa – Luminárias	0,136%
12	Infraestrutura – Drenagem Pluvial – Tubulações e caixas	0,339%
13	Infraestrutura – Esgoto – Tubulações e caixas	0,169%
14	Pavimentação em piso intertravado (Paver)	0,525%
15	Bancos de Jardim em concreto	0,142%
16	Muretas de alvenaria e escada externa	0,710%
17	Plantio de vegetação (grama, plantas e palmeiras)	0,701%
18	Fundações – Estaqueamento – Setor A	2,141%
19	Fundações – Estaqueamento – Setor B e passarela	1,070%
20	Fundações – Estaqueamento – Setor C	2,141%
21	Fundações – Vigas baldrame – Setor A	0,591%
22	Fundações – Vigas baldrame – Setor B e passarela	0,295%
23	Fundações – Vigas baldrame – Setor C	0,591%
24	Estruturas de concreto – Laje de piso – Setor A	0,514%
25	Estruturas de concreto – Laje de piso – Setor B	0,256%
26	Estruturas de concreto – Laje de piso – Setor C	0,514%
27	Estruturas de concreto – Pilares – Pavimento superior – Setor A	0,486%
28	Estruturas de concreto – Pilares – Pavimento superior – Setor B e passarela	0,243%
29	Estruturas de concreto – Pilares – Pavimento superior – Setor C	0,486%
30	Estruturas de concreto – Pilares – Cobertura – Setor A	0,486%
31	Estruturas de concreto – Pilares – Cobertura – Setor B	0,243%
32	Estruturas de concreto – Pilares – Cobertura – Setor C	0,486%
33	Estruturas de concreto – Pilares – Platibanda e Volume – Setor A	0,107%
34	Estruturas de concreto – Pilares – Platibanda e Volume – Setor B	0,215%
35	Estruturas de concreto – Pilares – Platibanda e Volume – Setor C	0,107%
36	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Pavimento superior – Setor A	2,305%
37	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Pavimento superior – Setor B e passarela	1,152%
38	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Pavimento superior – Setor C	2,305%
39	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Cobertura – Setor A	2,305%
40	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Cobertura – Setor B	1,152%
41	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Cobertura – Setor C	2,305%
42	Estruturas de concreto – Vigas – Platibanda – Setor A	0,307%
43	Estruturas de concreto – Vigas – Platibanda – Setor B	0,153%
44	Estruturas de concreto – Vigas – Platibanda – Setor C	0,307%
45	Estruturas de concreto – Vigas – Volume	0,512%
46	Estruturas de concreto – Escada – Setor A	0,145%
47	Estruturas de concreto – Escada – Setor C	0,145%
48	Alvenaria de blocos cerâmicos – Térreo – Setor A	1,103%
49	Alvenaria de blocos cerâmicos – Térreo – Setor B	0,551%
50	Alvenaria de blocos cerâmicos – Térreo – Setor C	1,103%
51	Alvenaria de blocos cerâmicos – 1º pavimento – Setor A	1,047%
52	Alvenaria de blocos cerâmicos – 1º pavimento – Setor B	0,523%
53	Alvenaria de blocos cerâmicos – 1º pavimento – Setor C	1,047%
54	Alvenaria de blocos cerâmicos – Platibanda – Setor A	0,447%

55	Alvenaria de blocos cerâmicos – Platibanda – Setor B	0,223%
56	Alvenaria de blocos cerâmicos – Platibanda – Setor C	0,447%
57	Alvenaria de blocos cerâmicos – Volumes	0,488%
58	Paredes em placas de gesso acartonado (Drywall)	0,623%
59	Divisórias em granito (sanitários) – Térreo	0,368%
60	Divisórias em granito (sanitários) – 1º pavimento	0,368%
61	Impermeabilização – Áreas molhadas – Térreo	0,138%
62	Impermeabilização – Áreas molhadas – 1º pavimento	0,138%
63	Impermeabilização – Cisternas em alvenaria e caixas para filtro	0,085%
64	Impermeabilização – Floeiras	0,067%
65	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - Térreo – Setor A	0,334%
66	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - Térreo – Setor B	0,167%
67	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - Térreo – Setor C	0,334%
68	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa – 1º pavimento – Setor A	0,334%
69	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa – 1º pavimento – Setor B	0,167%
70	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa – 1º pavimento – Setor C	0,334%
71	Revestimento de piso – Granitina - Térreo – Setor A	1,130%
72	Revestimento de piso – Granitina - Térreo – Setor B	0,564%
73	Revestimento de piso – Granitina - Térreo – Setor C	1,130%
74	Revestimento de piso – Granitina – 1º pavimento – Setor A	1,130%
75	Revestimento de piso – Granitina – 1º pavimento – Setor B	0,564%
76	Revestimento de piso – Granitina – 1º pavimento – Setor C	1,130%
77	Revestimento das escadas – Piso em granito	0,175%
78	Revestimentos das paredes internas - Térreo – Setor A	0,877%
79	Revestimentos das paredes internas - Térreo – Setor B	0,439%
80	Revestimentos das paredes internas - Térreo – Setor C	0,877%
81	Revestimentos das paredes internas – 1º pavimento – Setor A	0,780%
82	Revestimentos das paredes internas – 1º pavimento – Setor B	0,390%
83	Revestimentos das paredes internas – 1º pavimento – Setor C	0,780%
84	Revestimentos das paredes internas – Platibanda – Setor A	0,132%
85	Revestimentos das paredes internas – Platibanda – Setor B	0,066%
86	Revestimentos das paredes internas – Platibanda – Setor C	0,132%
87	Revestimentos das paredes internas – Volumes	0,402%
88	Revestimentos das paredes externas – Elevação Norte	0,512%
89	Revestimentos das paredes externas – Elevação Sul	0,662%
90	Revestimentos das paredes externas – Elevação Leste	0,165%
91	Revestimentos das paredes externas – Elevação Oeste	0,165%
92	Forro modular - Térreo – Setor A	0,822%
93	Forro modular - Térreo – Setor B	0,410%
94	Forro modular - Térreo – Setor C	0,822%
95	Forro modular – 1º pavimento – Setor A	0,822%
96	Forro modular – 1º pavimento – Setor B	0,410%
97	Forro modular – 1º pavimento – Setor C	0,822%
98	Pintura em latex – Laje em concreto aparente – Térreo	0,231%
99	Pintura em latex – Laje em concreto aparente – 1º Pavimento	0,231%
100	Esquadrias – Janelas – Térreo	1,718%
101	Esquadrias – Janelas – 1º Pavimento	1,937%
102	Esquadrias – Portas – Térreo	0,774%
103	Esquadrias – Portas – 1º Pavimento	0,608%
104	Esquadrias – Portas dos box sanitários – Térreo	0,157%
105	Esquadrias – Portas dos box sanitários – 1º Pavimento	0,157%
106	Emassamento – Massa acrílica - Térreo – Setor A	0,520%
107	Emassamento – Massa acrílica – Térreo – Setor B	0,259%
108	Emassamento – Massa acrílica – Térreo – Setor C	0,520%
109	Emassamento – Massa acrílica – 1º pavimento – Setor A	0,520%
110	Emassamento – Massa acrílica – 1º pavimento – Setor B	0,259%
111	Emassamento – Massa acrílica – 1º pavimento – Setor C	0,520%
112	Pintura interna - Térreo – Setor A	0,294%
113	Pintura interna - Térreo – Setor B	0,147%
114	Pintura interna - Térreo – Setor C	0,294%
115	Pintura interna – 1º pavimento – Setor A	0,261%
116	Pintura interna – 1º pavimento – Setor B	0,131%
117	Pintura interna – 1º pavimento – Setor C	0,261%
118	Pintura interna – Platibanda e volume	0,245%
119	Aplicação de textura - Fachada – Elevação Norte	0,140%
120	Aplicação de textura – Fachada – Elevação Sul	0,181%

121	Aplicação de textura – Fachada – Elevação Leste	0,045%
122	Aplicação de textura – Fachada – Elevação Oeste	0,045%
123	Pintura externa – Elevação Norte	0,234%
124	Pintura externa – Elevação Sul	0,303%
125	Pintura externa – Elevação Leste	0,075%
126	Pintura externa – Elevação Oeste	0,075%
127	Louças, bancadas e metais sanitários – Térreo	0,903%
128	Louças, bancadas e metais sanitários – 1º pavimento	0,903%
129	Instalações elétricas – Quadros de distribuição e disjuntores – Térreo	0,177%
130	Instalações elétricas – Quadros de distribuição e disjuntores – 1º Pavimento	0,177%
131	Instalações elétricas – Eletrodutos flexíveis – Térreo	0,498%
132	Instalações elétricas – Eletrodutos flexíveis – 1º Pavimento	0,214%
133	Instalações elétricas – Eletrodutos rígidos – Térreo	0,170%
134	Instalações elétricas – Eletrodutos rígidos – 1º Pavimento	0,170%
135	Instalações elétricas – Cabos – Térreo	1,026%
136	Instalações elétricas – Cabos – 1º Pavimento	1,026%
137	Instalações elétricas – Luminárias e acessórios – Térreo	0,466%
138	Instalações elétricas – Luminárias e acessórios – 1º Pavimento	0,466%
139	Instalações elétricas – Tomadas e interruptores – Térreo	0,286%
140	Instalações elétricas – Tomadas e interruptores – 1º Pavimento	0,286%
141	SPDA	0,613%
142	Instalações Hidráulicas – Sistema de água Potável – Alimentação e reservatórios	0,202%
143	Instalações Hidráulicas – Sistema de água Potável – Demais componentes	0,210%
144	Instalações Hidráulicas – Sistema de água de reúso – Alimentação e reservatórios	0,255%
145	Instalações Hidráulicas – Sistema de água de reúso – Demais componentes	0,111%
146	Instalações de Esgoto	0,279%
147	Instalações de Drenagem de águas pluviais – Tubulações de descida	0,886%
148	Instalações de Drenagem de águas pluviais – Calhas e rufos – Bloco de Aulas	0,725%
149	Instalações de Drenagem de águas pluviais – Calhas – Cobertura entre os Blocos	0,419%
150	Instalações de Drenagem de águas pluviais – Filtros e caixas	0,587%
151	Instalações de telecomunicação –Eletrocalhas – Térreo	0,168%
152	Instalações de telecomunicação – Eletrocalhas - 1º Pavimento	0,168%
153	Instalações de telecomunicação – Demais componentes - Térreo	0,169%
154	Instalações de telecomunicação – Demais componentes - 1º Pavimento	0,169%
155	Instalações de PSCIP – Reservatórios, Tubos e Conexões	0,724%
156	Instalações de PSCIP – Demais dispositivos	0,268%
157	Instalações de ar-condicionado – Drenos – Térreo	0,067%
158	Instalações de ar-condicionado – Drenos – 1º Pavimento	0,067%
159	Instalações de ar-condicionado – Linhas frigorígenas – Térreo	0,206%
160	Instalações de ar-condicionado – Linhas frigorígenas – 1º Pavimento	0,206%
161	Instalações de ar-condicionado – Aparelhos – Térreo	1,856%
162	Instalações de ar-condicionado – Aparelhos – 1º Pavimento	1,856%
163	Cobertura – Estrutura metálica – Bloco de Aulas	1,458%
164	Cobertura – Estrutura metálica – Entre os Blocos	0,564%
165	Cobertura – Telhamento – Bloco de Aulas	3,514%
166	Cobertura – Telhamento – Entre os Blocos	1,098%
167	Corrimão e guarda-corpo das escadas	0,216%
168	Guarda-corpo metálico – Talude	0,365%
169	Tubos metálicos – Fachada	2,182%
170	Tubos metálicos – Guarda-Corpo	0,377%
171	Faixa de madeira – Proteção de paredes – Salas de aula	0,325%
172	Lousas em MDF	0,255%
173	Lousas de vidro	0,231%
174	Placas de sinalização	0,099%
175	Entrega da obra	3,269%
		100,000%



*Emitido em 07/10/2021*

**DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 45/2021 - null**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 07/10/2021 11:55 )*

**AREF KALILO LIMA KZAM**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SECIC (10.01.05.27)*

*Matrícula: 2086727*

*(Assinado digitalmente em 07/10/2021 13:34 )*

**RUDNEY BOSTEL**

*CHEFE DE COORDENADORIA - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*COB (10.01.05.27.02)*

*Matrícula: 1916792*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número:  
**45**, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **07/10/2021** e o código de  
verificação: **802423dcb**