
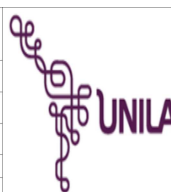


ANEXO D

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
	UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA		
	SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS		
	COORDENADORIA DE OBRAS		
OBRA: Segunda Etapa do Edifício Multiúso da UNILA - Construção do Bloco de Aulas 2			
Etapas	Descrição da Etapa	Porcentagem de cada Etapa referente ao Valor da Obra (%)	
1	Mobilização	0,346%	
2	Instalações do Canteiro de Obras e ligações provisórias (eletricidade, água e esgoto)	1,495%	
3	Fechamento da obra – tapumes e portão	0,763%	
4	Limpeza do terreno e corte de árvores	0,134%	
5	Aterro compactado	1,302%	
6	Locação da obra	0,198%	
7	Infraestrutura – Elétrica – Transformador	0,685%	
8	Infraestrutura – Elétrica – Alimentação externa – Média e baixa tensão	0,070%	
9	Infraestrutura – Elétrica – Alimentação bomba de incêndio	0,124%	
10	Infraestrutura – Elétrica e telecom – Infra seca	0,484%	
11	Infraestrutura – Elétrica – Iluminação externa – Eletrodutos e caixa	0,033%	
12	Infraestrutura – Elétrica – Iluminação externa – Luminárias	0,134%	
13	Infraestrutura – Drenagem Pluvial – Tubulações e caixas	0,335%	
14	Infraestrutura – Esgoto – Tubulações e caixas	0,167%	
15	Pavimentação em piso intertravado (Paver)	0,518%	
16	Bancos de Jardim em concreto	0,140%	
17	Muretas de alvenaria e escada externa	0,701%	
18	Plantio de vegetação (grama, plantas e palmeiras)	0,692%	
19	Fundações – Estaqueamento – Setor A	2,113%	
20	Fundações – Estaqueamento – Setor B e passarela	1,056%	
21	Fundações – Estaqueamento – Setor C	2,113%	
22	Fundações – Vigas baldrame – Setor A	0,583%	
23	Fundações – Vigas baldrame – Setor B e passarela	0,291%	
24	Fundações – Vigas baldrame – Setor C	0,583%	
25	Estruturas de concreto – Laje de piso – Setor A	0,507%	
26	Estruturas de concreto – Laje de piso – Setor B	0,253%	
27	Estruturas de concreto – Laje de piso – Setor C	0,507%	
28	Estruturas de concreto – Pilares – Pavimento superior – Setor A	0,480%	
29	Estruturas de concreto – Pilares – Pavimento superior – Setor B e passarela	0,240%	
30	Estruturas de concreto – Pilares – Pavimento superior – Setor C	0,480%	
31	Estruturas de concreto – Pilares – Cobertura – Setor A	0,480%	
32	Estruturas de concreto – Pilares – Cobertura – Setor B	0,240%	
33	Estruturas de concreto – Pilares – Cobertura – Setor C	0,480%	
34	Estruturas de concreto – Pilares – Platibanda e Volume – Setor A	0,106%	
35	Estruturas de concreto – Pilares – Platibanda e Volume – Setor B	0,212%	
36	Estruturas de concreto – Pilares – Platibanda e Volume – Setor C	0,106%	
37	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Pavimento superior – Setor A	2,275%	
38	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Pavimento superior – Setor B e passarela	1,137%	
39	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Pavimento superior – Setor C	2,275%	
40	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Cobertura – Setor A	2,275%	
41	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Cobertura – Setor B	1,137%	
42	Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Cobertura – Setor C	2,275%	
43	Estruturas de concreto – Vigas – Platibanda – Setor A	0,303%	
44	Estruturas de concreto – Vigas – Platibanda – Setor B	0,151%	
45	Estruturas de concreto – Vigas – Platibanda – Setor C	0,303%	
46	Estruturas de concreto – Vigas – Volume	0,505%	
47	Estruturas de concreto – Escada – Setor A	0,143%	
48	Estruturas de concreto – Escada – Setor C	0,143%	
49	Alvenaria de blocos cerâmicos – Térreo – Setor A	1,089%	
50	Alvenaria de blocos cerâmicos – Térreo – Setor B	0,544%	
51	Alvenaria de blocos cerâmicos – Térreo – Setor C	1,089%	
52	Alvenaria de blocos cerâmicos – 1º pavimento – Setor A	1,033%	
53	Alvenaria de blocos cerâmicos – 1º pavimento – Setor B	0,516%	
54	Alvenaria de blocos cerâmicos – 1º pavimento – Setor C	1,033%	
55	Alvenaria de blocos cerâmicos – Platibanda – Setor A	0,441%	
56	Alvenaria de blocos cerâmicos – Platibanda – Setor B	0,220%	
57	Alvenaria de blocos cerâmicos – Platibanda – Setor C	0,441%	

ANEXO D

58	Alvenaria de blocos cerâmicos – Volumes	0,482%
59	Paredes em placas de gesso acartonado (Drywall)	0,615%
60	Divisórias em granito (sanitários) – Térreo	0,363%
61	Divisórias em granito (sanitários) – 1º pavimento	0,363%
62	Impermeabilização – Áreas molhadas – Térreo	0,136%
63	Impermeabilização – Áreas molhadas – 1º pavimento	0,136%
64	Impermeabilização – Cisternas em alvenaria e caixas para filtro	0,084%
65	Impermeabilização – Floeiras	0,066%
66	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - Térreo – Setor A	0,330%
67	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - Térreo – Setor B	0,165%
68	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - Térreo – Setor C	0,330%
69	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa – 1º pavimento – Setor A	0,330%
70	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa – 1º pavimento – Setor B	0,165%
71	Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa – 1º pavimento – Setor C	0,330%
72	Revestimento de piso – Granitina - Térreo – Setor A	1,115%
73	Revestimento de piso – Granitina - Térreo – Setor B	0,557%
74	Revestimento de piso – Granitina - Térreo – Setor C	1,115%
75	Revestimento de piso – Granitina – 1º pavimento – Setor A	1,115%
76	Revestimento de piso – Granitina – 1º pavimento – Setor B	0,557%
77	Revestimento de piso – Granitina – 1º pavimento – Setor C	1,115%
78	Revestimento das escadas – Piso em granito	0,173%
79	Revestimentos das paredes internas - Térreo – Setor A	0,866%
80	Revestimentos das paredes internas - Térreo – Setor B	0,433%
81	Revestimentos das paredes internas - Térreo – Setor C	0,866%
82	Revestimentos das paredes internas – 1º pavimento – Setor A	0,770%
83	Revestimentos das paredes internas – 1º pavimento – Setor B	0,385%
84	Revestimentos das paredes internas – 1º pavimento – Setor C	0,770%
85	Revestimentos das paredes internas – Platinbanda – Setor A	0,130%
86	Revestimentos das paredes internas – Platinbanda – Setor B	0,065%
87	Revestimentos das paredes internas – Platinbanda – Setor C	0,130%
88	Revestimentos das paredes internas – Volumes	0,397%
89	Revestimentos das paredes externas – Elevação Norte	0,505%
90	Revestimentos das paredes externas – Elevação Sul	0,653%
91	Revestimentos das paredes externas – Elevação Leste	0,163%
92	Revestimentos das paredes externas – Elevação Oeste	0,163%
93	Forro modular - Térreo – Setor A	0,811%
94	Forro modular - Térreo – Setor B	0,405%
95	Forro modular - Térreo – Setor C	0,811%
96	Forro modular – 1º pavimento – Setor A	0,811%
97	Forro modular – 1º pavimento – Setor B	0,405%
98	Forro modular – 1º pavimento – Setor C	0,811%
99	Pintura em verniz – Laje em concreto aparente – Térreo	0,228%
100	Pintura em verniz – Laje em concreto aparente – 1º Pavimento	0,228%
101	Esquadrias – Janelas – Térreo	1,696%
102	Esquadrias – Janelas – 1º Pavimento	1,912%
103	Esquadrias – Portas – Térreo	0,764%
104	Esquadrias – Portas – 1º Pavimento	0,600%
105	Esquadrias – Portas dos box sanitários – Térreo	0,155%
106	Esquadrias – Portas dos box sanitários – 1º Pavimento	0,155%
107	Emassamento – Massa acrílica - Térreo – Setor A	0,513%
108	Emassamento – Massa acrílica – Térreo – Setor B	0,256%
109	Emassamento – Massa acrílica – Térreo – Setor C	0,513%
110	Emassamento – Massa acrílica – 1º pavimento – Setor A	0,513%
111	Emassamento – Massa acrílica – 1º pavimento – Setor B	0,256%
112	Emassamento – Massa acrílica – 1º pavimento – Setor C	0,513%
113	Pintura interna - Térreo – Setor A	0,290%
114	Pintura interna - Térreo – Setor B	0,145%
115	Pintura interna - Térreo – Setor C	0,290%
116	Pintura interna – 1º pavimento – Setor A	0,258%
117	Pintura interna – 1º pavimento – Setor B	0,129%
118	Pintura interna – 1º pavimento – Setor C	0,258%
119	Pintura interna – Platinbanda e volume	0,242%
120	Aplicação de textura - Fachada – Elevação Norte	0,138%
121	Aplicação de textura – Fachada – Elevação Sul	0,179%
122	Aplicação de textura – Fachada – Elevação Leste	0,044%
123	Aplicação de textura – Fachada – Elevação Oeste	0,044%
124	Pintura externa – Elevação Norte	0,231%
125	Pintura externa – Elevação Sul	0,299%
126	Pintura externa – Elevação Leste	0,074%

ANEXO D

127	Pintura externa – Elevação Oeste	0,074%
128	Louças, bancadas e metais sanitários – Térreo	0,891%
129	Louças, bancadas e metais sanitários – 1º pavimento	0,891%
130	Instalações elétricas – Quadros de distribuição e disjuntores – Térreo	0,175%
131	Instalações elétricas – Quadros de distribuição e disjuntores – 1º Pavimento	0,175%
132	Instalações elétricas – Eletrodutos flexíveis – Térreo	0,492%
133	Instalações elétricas – Eletrodutos flexíveis – 1º Pavimento	0,211%
134	Instalações elétricas – Eletrodutos rígidos – Térreo	0,168%
135	Instalações elétricas – Eletrodutos rígidos – 1º Pavimento	0,168%
136	Instalações elétricas – Cabos – Térreo	1,013%
137	Instalações elétricas – Cabos – 1º Pavimento	1,013%
138	Instalações elétricas – Luminárias e acessórios – Térreo	0,460%
139	Instalações elétricas – Luminárias e acessórios – 1º Pavimento	0,460%
140	Instalações elétricas – Tomadas e interruptores – Térreo	0,282%
141	Instalações elétricas – Tomadas e interruptores – 1º Pavimento	0,282%
142	SPDA	0,605%
143	Instalações Hidráulicas – Sistema de água Potável – Alimentação e reservatórios	0,199%
144	Instalações Hidráulicas – Sistema de água Potável – Demais componentes	0,207%
145	Instalações Hidráulicas – Sistema de água de reúso – Alimentação e reservatórios	0,252%
146	Instalações Hidráulicas – Sistema de água de reúso – Demais componentes	0,110%
147	Instalações de Esgoto	0,275%
148	Instalações de Drenagem de águas pluviais – Tubulações de descida	0,874%
149	Instalações de Drenagem de águas pluviais – Calhas e rufos – Bloco de Aulas	0,716%
150	Instalações de Drenagem de águas pluviais – Calhas – Cobertura entre os Blocos	0,414%
151	Instalações de Drenagem de águas pluviais – Filtros e caixas	0,579%
152	Instalações de telecomunicação – Eletrocalhas - Térreo	0,166%
153	Instalações de telecomunicação – Eletrocalhas - 1º Pavimento	0,166%
154	Instalações de telecomunicação – Demais componentes - Térreo	0,167%
155	Instalações de telecomunicação – Demais componentes - 1º Pavimento	0,167%
156	Instalações de PSCIP – Reservatórios, Tubos e Conexões	0,715%
157	Instalações de PSCIP – Demais dispositivos	0,265%
158	Instalações de ar-condicionado – Drenos – Térreo	0,066%
159	Instalações de ar-condicionado – Drenos – 1º Pavimento	0,066%
160	Instalações de ar-condicionado – Linhas frigorígenas – Térreo	0,203%
161	Instalações de ar-condicionado – Linhas frigorígenas – 1º Pavimento	0,203%
162	Instalações de ar-condicionado – Aparelhos – Térreo	1,832%
163	Instalações de ar-condicionado – Aparelhos – 1º Pavimento	1,832%
164	Cobertura – Estrutura metálica – Bloco de Aulas	1,439%
165	Cobertura – Estrutura metálica – Entre os Blocos	0,557%
166	Cobertura – Telhamento – Bloco de Aulas	3,468%
167	Cobertura – Telhamento – Entre os Blocos	1,084%
168	Corrimão e guarda-corpo das escadas	0,213%
169	Guarda-corpo metálico – Talude	0,360%
170	Tubos metálicos – Fachada	2,154%
171	Tubos metálicos – Guarda-Corpo	0,372%
172	Faixa de madeira – Proteção de paredes – Salas de aula	0,321%
173	Lousas em MDF	0,252%
174	Lousas de vidro	0,228%
175	Placas de sinalização	0,098%
176	Entrega da obra	3,226%



Emitido em 19/11/2020

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 106/2020 - SECIC (10.01.05.27)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 19/11/2020 18:38)

RUDNEY BOSTEL
CHEFE DE COORDENADORIA
1916792

(Assinado eletronicamente em 19/11/2020 18:58)

JOSE SERGIO SILVA DE ALMEIDA
CHEFE DE SECRETARIA
1916374

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos> informando seu número: **106**, ano: **2020**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **19/11/2020** e o código de verificação: **32e90390e9**