

## Etapas

	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>	
	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA</b>	
	<b>SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS</b>	
	<b>COORDENADORIA DE OBRAS</b>	
	<b>OBRA: Edifício Almojarifado UNILA</b>	
<b>Etapa</b>	<b>Descrição da Etapa</b>	<b>Porcentagem de cada Etapa referente ao Valor da Obra (%)</b>
1	Mobilização	0,139%
2	Instalações do Canteiro de Obras	1,170%
3	Fechamento da obra – tapumes e portão	0,940%
4	Limpeza do terreno e corte de árvores	1,050%
5	Terraplenagem – Implantação	0,409%
6	Terraplenagem – Edificação	0,794%
7	Adequação linha de transmissão – serviços gerais	0,273%
8	Locação da obra	0,197%
9	Entrada Provisória de Energia	0,041%
10	Remoção Material (Pedras)	0,108%
11	Transformador	0,203%
12	Caixas de passagem elétrica	0,050%
13	Infra seca	0,569%
14	Alimentação média tensão	0,513%
15	Alimentação baixa tensão	0,967%
16	Iluminação externa	0,934%
17	Execução intertravado 6 cm e Ciclovía –tátil, meio-fio, guias – Etapa I (50%)	0,865%
18	Execução intertravado 6 cm e Ciclovía – tátil, meio-fio, guias – Etapa II (50%)	0,865%
19	Execução intertravado 8 cm – tátil, meio-fio, guias – Etapa I (33,3%)	1,795%
20	Execução intertravado 8 cm – tátil, meio-fio, guias – Etapa II (33,3%)	1,795%
21	Execução intertravado 8 cm – tátil, meio-fio, guias – Etapa III (33,3%)	1,795%
22	Plantio de grama	0,512%
23	Rampas acessibilidade	0,037%
24	Passagens elevadas	0,329%
25	Pintura acrílica – sinalização	0,184%
26	Muro Palito	0,932%
27	Muro Divisa	0,562%
28	Estaqueamento Fundações – Etapa I (50%)	0,819%
29	Estaqueamento Fundações – Etapa II (50%)	0,819%
30	Blocos de fundações e vigas – Etapa I (50%)	2,450%
31	Blocos de fundações e vigas – Etapa II (50%)	2,450%
32	Muro de arrimo	1,145%
33	Laje de piso – Concreto polido – compactação/base/armação	1,169%
34	Laje de piso – Concreto polido – concretagem/acabamento	2,339%
35	Laje de piso – Área Administrativa	0,581%
36	Estrutura Concreto Pré-moldado	11,410%
37	Lajes Alveolares 1º pavimento	1,911%
38	Lajes Alveolares 2º pavimento	1,911%
39	Laje em balanço	0,519%
40	Reservatório Elevado	1,048%
41	Divisória granito branco	0,160%
42	Alvenaria interna térreo	0,587%
43	Alvenaria interna 1º pavimento e 2º pavimento	0,587%
44	Alvenaria externa térreo	0,847%
45	Alvenaria externa 1º pavimento	0,847%
46	Alvenaria externa 2º pavimento	0,847%
47	Divisória modular	0,355%
48	Impermeabilização Sistema 1	0,169%
49	Impermeabilização Sistema 2	0,225%
50	Impermeabilização Sistema 3	0,171%
51	Impermeabilização Sistema 4	0,068%
52	Impermeabilização Sistema 5	0,172%
53	Impermeabilização Sistema 6	0,305%

## Etapas

54	Chapisco e emboço	0,246%
55	Revestimento cerâmico	0,214%
56	Contrapiso 1º pavimento	0,447%
57	Contrapiso 2º pavimento	0,447%
58	Piso granitina térreo	1,158%
59	Piso granitina 1º pavimento	1,158%
60	Piso granito	0,117%
61	Piso tátil em PVC	0,226%
62	Juntas dilatação piso térreo	0,066%
63	Juntas dilatação piso 1º e 2º pavimentos	0,066%
64	Portas de alumínio PA1 a PA5	0,558%
65	Portas de alumínio boxes	0,084%
66	Portas divisórias modulares	0,049%
67	Janelas de alumínio (J01 a J06)	1,169%
68	Pingadeiras	0,306%
69	Venezianas fixas 1º pavimento	2,080%
70	Venezianas fixas 2º pavimento	2,080%
71	Gradis e portões, portas – de abrir e correr (PGA/PGCE)	1,398%
72	Portões de enrolar	1,026%
73	Portas corta-fogo	0,207%
74	Portas de alumínio/vidro temperado	0,124%
75	Portinhola reservatório	0,035%
76	Verniz em lajes	0,575%
77	Pintura externa – fundo/pintura	0,527%
78	Pintura interna – fundo/pintura térreo	0,523%
79	Pintura interna – fundo/pintura 1º e 2º pavimentos	0,523%
80	Pintura epoxi – estrutura metálica de cobertura	0,287%
81	Louças sanitárias e bancadas	0,299%
82	Metais sanitários e acabamentos	0,315%
83	Instalações elétricas: cabos	0,797%
84	Instalações elétricas: eletrocalhas	0,276%
85	Instalações elétricas: eletrodutos	0,385%
86	Interruptores e tomadas	0,272%
87	Disjuntores e chaves de partida	0,216%
88	Luminárias de emergência	0,116%
89	Luminárias led e tipo calha	0,621%
90	Luminárias led galpão	0,367%
91	Quadros de distribuição	0,152%
92	Sistema SPDA	0,551%
93	Alimentação bomba de incêndio	0,934%
94	Instalações de Água Fria: Tubulações e componentes	0,242%
95	Instalações de Água Fria:Caixa d'água 3000 l	0,039%
96	Instalações de Água Fria: Registros	0,053%
97	Instalações de Esgoto – instalações externas	0,107%
98	Instalações de Esgoto – instalações internas	0,265%
99	Descidas águas pluviais	0,179%
100	Tubulações águas pluviais	0,343%
101	Caixas de passagem águas pluviais	0,077%
102	Calhas e rufos	0,581%
103	Ralos lineares	0,068%
104	Caixa cisterna	0,929%
105	Caixa de filtro de águas pluviais	0,176%
106	Filtro de águas pluviais (instalação)	0,179%
107	Rede de drenagem de ar condicionado	0,081%
108	Instalações de PSCIP – Reservatórios, Tubos e Conexões	0,778%
109	Instalações de PSCIP – Demais componentes	0,769%
110	Instalação de Aparelhos de Ar Condicionado	0,576%
111	Desumidificadores	0,228%
112	Exaustores eólicos	0,299%
113	Instalações de Telecomunicação	0,822%
114	Estrutura Metálica de Cobertura (parte I – 50%)	3,451%
115	Estrutura Metálica de Cobertura (parte II – 50%)	3,451%
116	Telhamento Termoacústico e Telha de Fibra (parte I – 50%)	3,166%
117	Telhamento Termoacústico e Telha de Fibra (parte II – 50%)	3,166%
118	Instalação de Venezianas Industriais	0,379%

## Etapas

119	Corrimão e guarda-corpo	0,510%
120	Serralheria externa (escada; bicicletários)	0,085%
121	Escada metálica interna	0,503%
122	Brise metálico em laje em balanço	0,757%
123	Placas de Comunicação Visual	0,060%
124	Doca Móvel	0,647%
125	Elevador enclausurado – 2 paradas	1,066%
126	Sistema de Drenagem	1,200%
127	Entrega de obra	1,832%



---

*Emitido em 24/11/2020*

**DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 116/2020 - SECIC (10.01.05.27)**

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

*(Assinado eletronicamente em 24/11/2020 12:56 )*

**AREF KALILO LIMA KZAM**

*SECRETARIO*

*2086727*

*(Assinado eletronicamente em 24/11/2020 13:37 )*

**MARCELO PINARELLI COVER**

*CHEFE DE DEPARTAMENTO*

*1651702*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos> informando seu número: **116**, ano: **2020**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **24/11/2020** e o código de verificação: **8eb16ea376**