



**OBRA:** Execução da obra de reforma e ampliação da Biblioteca do Instituto de Estudos da Linguagem - IEL da Unicamp, incluindo fornecimento de elevador com sua instalação, manutenção corretiva/garantia, manutenção preventiva e atendimento em situações de emergência

**UNIDADE:** IEL

**ENDEREÇO:** Rua Carlos Gomes, nº 224 - Quadra: 15 - Cidade Universitária Zeferino Vaz, Campinas, SP.

**ÁREA:** m²

**EVENTOGRAMA:** Eventos significativos representando etapas relevantes da obra e utilizado como critério de medição no caso de empreitadas por preço global.

Decomposição da meta em eventos. É elaborado a partir da planilha orçamentária da meta, subdivididos conforme os eventos previstos, coerentes com a ordem lógica de execução e que possibilite a aferição do avanço físico da meta (fonte: CEF).

"§ 9º Os regimes de execução a que se referem os incisos II, III, IV, V e VI do caput deste artigo serão licitados por preço global e adotarão sistemática de medição e pagamento associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários. Lei 14.133/2021.

A obra foi dividida em eventos e etapas, cada evento tem suas respectivas etapas. Os eventos estão numerados por números sequenciais e cada evento foi dividido em etapas identificados por letras. Este Eventograma não substitui nenhum outro documento, apenas deixa clara a forma que serão efetuadas as medições para pagamento. Com isso, a medição de pagamento será realizada quando a Etapa de um evento for concluída. E o valor de cada etapa a ser pago é definida pela porcentagem pré-estabelecida neste eventograma, conforme definido na linha abaixo da descrição de cada evento/ etapa, na coluna "Descrição da tarefa". Esta porcentagem deverá ser seguida e em nenhuma hipótese poderá ser alterada.

A contratada DEVERÁ concluir a etapa no mês, para poder ser feita a medição daquele serviço. Etapas não concluídas NÃO SERÃO MEDIDAS para pagamento. Cabe a Empresa contratada para a execução da obra se planejar para entregar as etapas concluídas em tempo de serem realizadas as medições mensais.

Evento/Etapa	Descrição da Tarefa
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES</b>
1/A	Capina e limpeza manual de terreno
Serão Medidos:	100% dos item 1.1
1/B	demolição de construção, incluído pilares, vigas, lajes, alvenaria, piso, caixilhos e portas do 1º e 2º pavimentos na região da ligação da circulação do prédio novo ao prédio existente
Será Medido:	55% do item 1.2 30% dos itens 1.5 e 1.6
1/C	demolição de contrapiso, piso, portas, caixilhos, instalações elétricas e hidráulicas do terreo na região da ligação da circulação do prédio novo ao prédio existente; remoção de todo o corrimão da escada interna
Será Medido:	30% do item 1.2 15% dos itens 1.5 e 1.6 65% do item 1.4
1/D	remoção das portas indicadas a remover e demolição de trecho de piso nos pavimentos do prédio existente
Será Medido:	15% do item 1.2 5% dos itens 1.5 e 1.6
1/E	demolição de calçada em concreto, remoção de grama para execução das redes, retirada de redes e caixas elétricas, telefonia, esgoto, águas pluviais, grelhas e hidrante. remoção do guarda corpo externo (proximo ao novo posto de transformação).
Será Medido:	100% do Item 1.3 50% dos itens 1.5 e 1.6 35% do item 1.4
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>
2/A	Mobilização e execução do canteiro conforme NR 18 e 24, ligações provisórias, instalação de placa de obra.
Serão Medidos:	100% dos itens: 2.1 e 2.2
2/B	Locação topográfica da obras e execução de gabarito
Será Medido:	100% do Item 2.3
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>
3/A	Execução dos blocos e vigas baldramas da Ampliação da Ala B1 e Circulação - Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria
Serão Medidos:	60% dos itens: 3.1
3/B	Execução dos blocos e vigas baldramas da Ampliação da Ala B1 e Circulação - Compactação manual, regularização de fundo de vala, lastro, forma, armadura e concretagem dos blocos e vigas.
Serão Medidos:	60% dos itens: 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9 25% do item 3.12
3/C	Execução dos blocos e vigas baldramas da Ampliação da Ala A1 - Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria
Serão Medidos:	40% dos itens: 3.1
3/D	Execução dos blocos e vigas baldramas da Ampliação da Ala A1 - Compactação manual, regularização de fundo de vala, lastro, forma, armadura e concretagem dos blocos e vigas.
Serão Medidos:	40% dos itens: 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9 25% do item 3.12
3/E	Execução do piso armado - faixas de concretagem ímpar
Serão Medidos:	50% dos itens 3.11, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18 25% do item 3.12
3/F	Execução do piso armado - faixas de concretagem par
Serão Medidos:	50% dos itens 3.11, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18 25% do item 3.12
3/G	Mobilização do equipamento da hélice contínua
Serão Medidos:	100% dos itens 3.19
3/H	Execução de 25 estacas - Ampliação da Ala B1 e Circulação
Serão Medidos:	60% dos itens 3.20, 3.21, 3.22, 3.23
3/I	Execução de 17 estacas - Ampliação da Ala A1
Serão Medidos:	40% dos itens 3.20, 3.21, 3.22, 3.23
3/J	Alvenaria de embasamento
Serão Medidos:	100% do item 3.24
3/K	Impermeabilização dos blocos e vigas; Reaterro do blocos e vigas, carregamento, transporte e espalhamento em bota fora - Ampliação da Ala B1 e Circulação
Serão Medidos:	60% dos itens 3.2, 3.25, 3.26 e 3.27 60% do item 3.10
3/L	Impermeabilização dos blocos e vigas; Reaterro do blocos e vigas, carregamento, transporte e espalhamento em bota fora - Ampliação da Ala A1
Serão Medidos:	40% dos itens 3.2, 3.25, 3.26 e 3.27 40% do item 3.10
3/M	Prova de carga estática
Serão Medidos:	100% do item 3.28
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>

4/A	Execução dos pilares da Ampliação da Ala B1 e circulação - térreo	
Serão Medidos:	10% dos itens 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.16	
4/B	Execução dos pilares da Ampliação da Ala A1 - térreo	
Serão Medidos:	10% dos itens 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.16	
4/C	Execução dos pilares da Ampliação da Ala B1 e circulação - 1º pavimento	
Serão Medidos:	10% dos itens 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.16	
4/D	Execução dos pilares da Ampliação da Ala A1 - 1º pavimento	
Serão Medidos:	10% dos itens 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.16	
4/E	Execução dos pilares da Circulação - 2º pavimento e platibanda de toda a construção	
Serão Medidos:	10% dos itens 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.16	
4/F	Execução das vigas e lajes L102, L103, L104 da Ampliação da Ala B1 e circulação - 1ª Laje	
Serão Medidos:	18% do itens de 4.8 a 4.15 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.16	10% dos itens 4.1,
4/G	Execução das vigas e lajes L101, L105, L106 da Ampliação da Ala A1 - 1ª Laje	
Serão Medidos:	20% do itens de 4.8 a 4.15 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.16	10% dos itens 4.1,
4/H	Execução das vigas e lajes L202, L203, L04 da Ampliação da Ala B1 e circulação - 2ª laje	
Serão Medidos:	18% do itens de 4.8 a 4.15 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.16	10% dos itens 4.1,
4/I	Execução das vigas e lajes L201, L205 da Ampliação da Ala A1 - 2ª laje	
Serão Medidos:	20% do itens de 4.8 a 4.15 10% dos itens 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.16	
4/J	Execução das vigas e lajes L301, 401, 402 e 403 - barrilete e cobertura - 3ª laje	
Serão Medidos:	18% do itens de 4.8 a 4.15 10% dos itens 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.16	
4/K	Estrutura de aço para a cobertura da Ampliação da Ala B1	
Serão Medidos:	40 % do item 4.7	
4/L	Estrutura de aço para a cobertura da Ampliação da Ala A1	
Serão Medidos:	40 % do item 4.7	
4/M	Estrutura de aço para a cobertura da Circulação	
Serão Medidos:	20 % do item 4.7	
4/N	Execução das lajes LA101, LA201 e LA301 da 1ª, 2ª e 3ª laje	
Serão Medidos:	6% do itens de 4.8 a 4.15	
<b>5</b>	<b>ALVENARIA, DIVISÓRIA E FECHAMENTO</b>	
5/A	Execução de alvenarias do pavimento térreo	
Serão Medidos:	40% dos itens 5.4 a 5.8	
5/B	Execução de alvenarias do 1º pavimento	
Serão Medidos:	40% dos itens 5.4 a 5.8	
5/C	Execução de alvenarias do 2º pavimento - barrilete, platibanda	
Serão Medidos:	20% dos itens 5.4 a 5.8	
5/D	Execução de divisórias e sancas do térreo	
Serão Medidos:	50% dos itens 5.1 a 5.2	
5/E	Execução de divisórias e sancas do 1º e 2º pavimento	
Serão Medidos:	50% dos itens 5.1 a 5.2	
5/F	Execução dos anteparos em divisória leve previstos no prédio existente (térreo, 1º e 2º pavimentos)	
Serão Medidos:	100% do item 5.3	
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>	
6/A	Instalação da cobertura em telha metálica trapezoidal - Ampliação da Ala B1	
Serão Medidos:	40% dos itens 6.1	
6/B	Instalação da cobertura em telha metálica trapezoidal - Ampliação da Ala A1	
Serão Medidos:	40% dos itens 6.1	
6/C	Instalação da cobertura em telha metálica trapezoidal - Circulação	
Serão Medidos:	20% dos itens 6.1	
6/D	Instalação de rufos, calhas e dispositivos de ancoragem	
Serão Medidos:	100% dos itens 6.2 a 6.8	
<b>7</b>	<b>FORRO</b>	
7/A	Instalação de forros de gesso acartonado no térreo	
Serão Medidos:	50% do item 7.1 e 7.2	
7/B	Instalação de forros de gesso acartonado no 1 e 2º pavimento	
Serão Medidos:	50% do item 7.1 e 7.2	
<b>8</b>	<b>PISOS</b>	
8/A	Regularização de piso do térreo	
Serão Medidos:	40% do item 8.5	
8/B	Assentamento de pisos em porcelanato no pavimento térreo	
Serão Medidos:	40% dos itens 8.6 e 8.11	
8/C	Regularização de contra piso, impermeabilização e assentamento de pisos nos sanitários, copa e DML do térreo, 1º e 2º pavimento	
Serão Medidos:	100% do item 8.7 e 8.12 7% do item 8.5 100% do item 9.2	
8/D	Regularização de pisos do 1º pavimento	
Serão Medidos:	40% do item 8.5	
8/E	Assentamento de pisos em porcelanato no 1º pavimento	
Serão Medidos:	40% dos itens 8.6 e 8.11	
8/F	Regularização de pisos do 2º pavimento	
Serão Medidos:	13% do item 8.5	
8/G	Assentamento de pisos em porcelanato no 2º pavimento	
Serão Medidos:	20% dos itens 8.6 e 8.11	
8/H	Execução dos pisos intertravados, podotáteis e calçamentos externos	
Serão Medidos:	80% dos itens 8.1, 8.3, 8.9, 8.10, 8.13, 8.14, 8.15, 8.16, 8.17, 8.18, 8.19, 8.20	
8/I	Execução do calçamento próximo ao novo posto de transformação	
Serão Medidos:	20% dos itens 8.1, 8.3, 8.9, 8.10, 8.13, 8.14, 8.15, 8.16, 8.17, 8.18, 8.19, 8.20	
8/J	Recomposição do asfalto cortado para ligação de esgoto do canteiro de obras	
Serão Medidos:	100% do item 8.2	
8/K	Execução do piso desempenado manual da casa de máquinas	
Serão Medidos:	100% do item 8.4 e 8.8	

<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>
9/A	Impermeabilização do embasamento e alvenarias externas, até 60cm de altura
Será Medido:	100% do item 9.1
9/B	Impermeabilização da laje técnica
Será Medido:	100% do item 9.3
9/C	Impermeabilização no piso e paredes internas do barrilete e marquise (entrada principal)
Será Medido:	100% do item 9.4
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>
10/A	Execução da rede de esgoto externa que será feita com tubo de concreto de 400mm
Será Medido:	50% dos itens 10.1.1 e 10.1.2 100% dos itens 10.1.3, 10.1.4, 10.1.5, 10.2.7, 10.2.8, 10.2.9, 10.2.10, 10.2.11, 10.2.17
10/B	Execução de tubulações hidráulicas do terreo (água e esgoto) e as 2 caixas e tubulações de 100mm e 50mm externas
Será Medido:	15% dos itens 10.1.1 e 10.1.2 50% dos itens 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.12, 10.3 100% dos itens 10.2.4, 10.2.5, 10.2.13 25% do item 10.2.14 40% do item 10.4
10/C	Execução de tubulações hidráulicas (água e esgoto) do 1º e 2º pavimento e cobertura (barrilete)
Será Medido:	50% dos itens 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.12, e 10.3 60% do item 10.4
10/D	Execução das descidas de água pluvial e instalação das grelhas hemisféricas
Será Medido:	50% do item 10.2.6 100% dos itens 10.2.18 a 10.2.20
10/E	Execução das caixas e tubulações enterradas de água pluvial
Será Medido:	15% dos itens 10.1.1 e 10.1.2 50% do item 10.2.6 75% do item 10.2.14
10/F	Execução das canaletas de águas pluviais com a instalação das grelhas
Será Medido:	100% dos itens 10.2.15 e 10.2.16
10/G	Execução da rede de prevenção e combate a incêndios
Será Medido:	100% dos itens 10.5.1 e 10.5.2 e 10.5.13 20% dos itens 10.1.1 e 10.1.2
10/H	Instalação das bombas e registros de incêndio
Será Medido:	100% dos itens 10.5.3 a 10.5.8
10/I	Instalação dos extintores e abrigos de hidrantes completos
Será Medido:	100% dos itens 10.5.9 a 10.5.12
<b>11</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>
11/A	Instalação das bacias e duchas dos sanitários de todo o prédio
Será Medido:	100% dos itens 11.4, 11.5 e 11.3
11/B	Instalação de cubas, tanque, torneiras de todo o prédio
Será Medido:	100% dos itens de 11.6 a 11.10
11/C	Instalação de bancadas de granito
Será Medido:	100% dos itens 11.1 e 11.11
11/D	Instalação de espelhos
Será Medido:	100% dos itens 11.2
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>
12/A	Execução de toda a infraestrutura de distribuição de energia enterrada até o posto de transformação, casa de bombas e entrada subterrânea no novo prédio
Será Medido:	100% dos itens de 12.1.1 a 12.1.7
12/B	Cabeamento e instalação de terminais da distribuição de energia enterrada até o posto de transformação, casa de bombas e entrada subterrânea no novo prédio
Será Medido:	100% dos itens de 12.1.8 a 12.1.17
12/C	Execução do novo posto de transformação e medição - Instalação do poste e transformador
Será Medido:	100% dos itens de 12.2.1
12/D	Execução do novo posto de transformação e medição - Instalação dos quadros de medição e mbaixa tensão e QGBT.
Será Medido:	100% dos itens de 12.2.2 a 12.2.3
12/E	Desmobilização e remoção das estruturas primária e secundária existentes após ligação do posto de transformação
Será Medido:	100% dos itens de 12.2.4 a 12.2.5
12/F	Desmobilização e remoção do cubículo existente
Será Medido:	100% dos itens de 12.2.6
12/G	Desmobilização e remoção do transformador existente
Será Medido:	100% dos itens de 12.2.7
12/H	Execução da infraestrutura (eletrodutos e condutes e caixas) de ar condicionado e ventilação - térreo
Será Medido:	45% dos itens de 12.3.4 a 12.3.13
12/I	Execução da infraestrutura (eletrodutos e condutes e caixas) de ar condicionado e ventilação - 1º e 2º pavimento
Será Medido:	55% dos itens de 12.3.4 a 12.3.13
12/J	Cabeamento e instalação de quadros, interruptores, sinalizadores e terminais de ar condicionado e ventilação - térreo
Será Medido:	45% dos itens 12.3.1, 12.3.2, 12.3.3, 12.3.14 a 13.3.23
12/K	Cabeamento e instalação de quadros, interruptores, sinalizadores e terminais de ar condicionado e ventilação - 1º e 2º pavimento
Será Medido:	55% dos itens 12.3.1, 12.3.2, 12.3.3, 12.3.14 a 13.3.23
12/L	Execução da infraestrutura aérea (teto) de distribuição de iluminação e tomadas (eletrocalhas, eletrodutos e condutes) - térreo
Será Medido:	45% do item 12.4.5 30% do item 12.4.6 a 12.4.9
12/M	Execução da infraestrutura aérea (teto) de distribuição de iluminação e tomadas (eletrocalhas, eletrodutos e condutes) - 1º e 2º pavimento
Será Medido:	55% do item 12.4.5 30% do item 12.4.6 a 12.4.9
12/N	Execução da infraestrutura de parede de distribuição de iluminação e tomadas (eletrodutos, condutes e canaleta) - térreo
Será Medido:	50% do item 12.4.14 20% do item 12.4.6 a 12.4.9
12/O	Execução da infraestrutura de parede de distribuição de iluminação e tomadas (eletrodutos, condutes e canaleta) - 1º e 2º pavimento
Será Medido:	50% do item 12.4.14 20% do item 12.4.6 a 12.4.9
12/P	Cabeamento e instalação de quadros de distribuição de iluminação e tomadas, tomadas, interruptores, caixas e terminais - térreo
Será Medido:	45% dos itens de 12.4.1 a 12.4.4, 12.4.10 a 12.4.13, 12.4.15 a 12.4.22
12/Q	Cabeamento e instalação de quadros de distribuição de iluminação e tomadas, tomadas, interruptores, caixas e terminais - 1º e 2º pavimento
Será Medido:	55% dos itens de 12.4.1 a 12.4.4, 12.4.10 a 12.4.13, 12.4.15 a 12.4.22
12/R	Instalação das luminárias e sinalizadores do térreo, 1º e 2º pavimentos

Será Medido:	100% dos itens de 12.4.23 a 12.4.27	
12/S	Execução da infraestrutura enterrada (escavação, caixas, dutos e reaterro) para iluminação da área externa	
Será Medido:	100% dos itens 12.5.2, 12.5.3, 12.5.5 e 12.5.6	
12/T	Instalação dos postes de iluminação da área externa e passagem de cabeamento	
Será Medido:	100% dos itens 12.5.1 e 12.5.4	
12/U	Execução de toda a infraestrutura (eletrodutos e eletrocalhas) de distribuição interna para telecom - Térreo	
Será Medido:	45% dos itens de 12.6.1 a 12.6.6	
12/V	Execução de toda a infraestrutura (eletrodutos e eletrocalhas) de distribuição interna para telecom - 1º e 2º pavimentos	
Será Medido:	55% dos itens de 12.6.1 a 12.6.6	
12/W	Execução da infraestrutura de sistema de alarme, detecção e combate a incêndios que são enterrados - caixas e dutos corrugados da área externa	
Será Medido:	100% dos itens 12.7.4, 12.7.5	
12/X	Execução da infraestrutura de sistema de alarme, detecção e combate a incêndios de todo o prédio novo	
Será Medido:	25% dos itens 12.7.3 e 12.7.6	
12/Y	Execução da infraestrutura de sistema de alarme, detecção e combate a incêndios nos ambientes de todo o prédio existente	
Será Medido:	75% dos itens 12.7.3 e 12.7.6	
12/Z	Passagem de cabeamento e instalação dos blocos autônomos de iluminação, central de alarme, acionadores manuais, sirenes, detectores e quadro de comando de todo o prédio novo	
Será Medido:	25% dos itens 12.7.1, 12.7.2, 12.7.8, 12.7.9, 12.7.10, 12.7.11, 12.7.14, 12.7.15, 12.7.16 e 12.7.17 100% dos itens 12.7.7, 12.7.13, 12.7.18	
12/AA	Passagem de cabeamento e instalação dos blocos autônomos de iluminação, central de alarme, acionadores manuais, sirenes, detectores e quadro de comando de todo o prédio existente	
Será Medido:	75% do item 12.7.1, 12.7.2, 12.7.8, 12.7.9, 12.7.10, 12.7.11, 12.7.14, 12.7.15, 12.7.16 e 12.7.17 do item 12.7.12	100%
12/AB	Execução da infraestrutura do sistema de proteção contra descargas atmosféricas - toda a parte enterrada - Prédio existente	
Será Medido:	70% dos itens de 12.8.1, 12.8.2, 12.8.5, 12.8.6, 12.8.8, 12.8.9 e 12.8.12	
12/AC	Execução da infraestrutura do sistema de proteção contra descargas atmosféricas - toda a parte enterrada - Novo prédio	
Será Medido:	30% dos itens de 12.8.1, 12.8.2, 12.8.5, 12.8.6, 12.8.8, 12.8.9 e 12.8.12	
12/AD	Instalação das barras condutoras e descidas	
Será Medido:	100% dos itens 12.8.3, 12.8.4, 12.8.7, 12.8.10	
12/AE	Instalação da caixa de equalização com barramento	
Será Medido:	100% do item 12.8.11	
12/AF	Execução dos teste e emissão do laudo do SPDA	
Será Medido:	100% do item 12.8.13	
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>	
13/A	Execução de pinturas das paredes internas do pavimento térreo	
Serão Medidos:	40% dos itens 13.1.1, 13.1.2, 13.1.8, 13.1.9, 13.1.10	
13/B	Execução de pinturas dos tetos do pavimento térreo	
Serão Medidos:	40% 13.2.1, 13.2.2 e 13.2.3	
13/C	Execução de pinturas das paredes internas - 1º e 2º pavimento	
Serão Medidos:	60% dos itens 13.1.1, 13.1.2, 13.1.8, 13.1.9, 13.1.10	
13/D	Execução de pinturas dos tetos do 1º e 2º pavimento	
Serão Medidos:	60% 13.2.1, 13.2.2 e 13.2.3	
13/E	Execução de pintura externa, paredes, calhas e rufos	
Serão Medidos:	100% dos itens 13.1.3, 13.1.4, 13.1.5, 13.1.6, 13.1.7, 13.3.1	
13/F	Execução de pintura das guias e da demarcação da vaga PCD	
Serão Medidos:	100% dos itens 13.1.11 e 13.1.12	
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>	
14/A	Assentamento de revestimentos internos - sanitários e DML - térreo	
Serão Medidos:	40% dos itens 14.1.1	
14/B	Assentamento de revestimentos internos - sanitários e Copa - 1º e 2º pavimento	
Serão Medidos:	60% dos itens 14.1.1	
14/C	Assentamento de revestimentos externos em plaquetas cerâmicas	
Serão Medidos:	100% do item 14.1.2	
14/D	Execução dos painéis acústicos da casa de máquinas	
Serão Medidos:	100% do item 14.1.3	
14/E	Execução de chapisco e massa única nas paredes internas do térreo	
Serão Medidos:	18% dos itens 14.1.4 e 14.1.5	
14/F	Execução de chapisco e massa única nas paredes internas do 1º pavimento	
Serão Medidos:	18% dos itens 14.1.4 e 14.1.5	
14/G	Execução de chapisco e massa única nas paredes internas do 2º pavimento - circulação, barrilete	
Serão Medidos:	14% dos itens 14.1.4 e 14.1.5	
14/H	Execução de chapisco e massa única nas paredes externas do térreo	
Serão Medidos:	18% dos itens 14.1.4 e 14.1.5	
14/I	Execução de chapisco e massa única nas paredes externas do 1º pavimento	
Serão Medidos:	18% dos itens 14.1.4 e 14.1.5	
14/J	Execução de chapisco e massa única nas paredes externas do 2º pavimento - platibanda, área técnica	
Serão Medidos:	14% dos itens 14.1.4 e 14.1.5	
14/K	Execução de chapisco e massa única para tetos - térreo	
Serão Medidos:	50% dos itens 14.2.1 e 14.2.2	
14/L	Execução de chapisco e massa única para tetos - 1º e 2º pavimentos	
Serão Medidos:	50% dos itens 14.2.1 e 14.2.2	
14/M	Instalação de soleiras	
Serão Medidos:	100% dos itens de 14.3.1 a 14.3.5	
14/N	Instalação de peitoris	
Serão Medidos:	100% do item 14.3.6	
<b>15</b>	<b>CAIXILHOS</b>	
15/A	Instalação de caixilhos de alumínio do térreo	
Serão Medidos:	40% dos itens de 15.1.1 a 15.1.13	
15/B	Instalação de caixilhos de alumínio do 1º pavimento	
Serão Medidos:	40% dos itens de 15.1.1 a 15.1.13	
15/C	Instalação de caixilhos de alumínio do 2º pavimento	
Serão Medidos:	20% dos itens de 15.1.1 a 15.1.13	

15/D	Instalação de batentes das portas de madeira do térreo
Serão Medidos:	15% dos itens de 15.2.2 a 15.2.5
15/E	Instalação de batentes das portas de madeira 1º e 2º pavimento
Serão Medidos:	15% dos itens de 15.2.2 a 15.2.5
15/F	Instalação das portas de madeira do térreo
Serão Medidos:	35% dos itens de 15.2.2 a 15.2.5
15/G	Instalação das portas de madeira do 1º e 2º pavimento
Serão Medidos:	35% dos itens de 15.2.2 a 15.2.5
15/H	Recolocação das portas existentes
Serão Medidos:	100% do item 15.2.1
15/I	Instalação das portas do shaft
Serão Medidos:	100% do item 15.3.1
15/J	Instalação dos portões externos
Serão Medidos:	100% do item 15.3.2
15/K	Instalação da porta acustica da casa de máquinas
Serão Medidos:	100% do item 15.3.3
15/L	Instalação das portas corta fogo - rampa do pavilhão de docentes
Serão Medidos:	100% do item 15.3.4
15/M	Instalação da porta de vidro no térreo
Serão Medidos:	100% do item 15.4.1
<b>16</b>	<b>SERRALHERIA</b>
16/A	Instalação de corrimãos, guarda-corpos e sinalização internos ao prédio
Serão Medidos:	100% dos itens 16.1, 16.2, 16.4
16/B	Instalação de corrimão e guarda-corpo externo localizada na calçada em frente a rua Carlos Gomes
Serão Medidos:	100% dos itens 16.10
16/C	Instalação dos brises metálicos
Serão Medidos:	100% do item 16.5
16/D	Instalação do gradil em estrutura metálica
Serão Medidos:	100% dos itens 16.6
16/E	Instalação da escada marinho e piso metálico da casa de máquinas
Serão Medidos:	100% dos itens 16.7 e 16.9 100% do item 16.3
16/F	Instalação do bicicletário
Serão Medidos:	100% do item 16.8
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO</b>
17/A	Instalação da unidade condensadora CD2 + amortecimento
Serão Medidos:	45% do item 17.1.1
17/B	Instalação das 7 unidades evaporadoras: EV's 2, 3, 4, 5 do térreo e 7, 8, 9 do 1º pavimento
Serão Medidos:	25% do item 17.1.1
17/C	Instalação da rede frigorígena R 410 A entre CD2 e as 7 evaporadoras da etapa 17/B e Instalação da infraestrutura de elétrica (força e comando) entre CD2 e as 7 evaporadoras
Serão Medidos:	20% do item 17.1.1
17/D	Instalação dos acessórios (sensores, controles etc) das etapas 17/A a 17/C
Serão Medidos:	10% do item 17.1.1
17/E	Instalação da evaporadora EV1 na casa de máquinas do térreo + unidade condensadora CD1 na cobertura + molas
Serão Medidos:	50% do item 17.1.2
17/F	Instalação da evaporadora EV6 na casa de máquinas do 1º pavimento + unidade condensadora CD3 na cobertura + molas
Serão Medidos:	50% do item 17.1.2
17/G	Instalação da rede frigorígena isolada entre CD1 e EV1 do térreo
Serão Medidos:	50% do item 17.1.3
17/H	Instalação da infraestrutura elétrica e comando conectando CD1 com EV1 na casa de máquinas do térreo
Serão Medidos:	50% do item 17.1.3
17/I	Instalação da rede frigorígena isolada entre CD3 e EV6 no 1º pavimento
Serão Medidos:	50% do item 17.1.4
17/J	Instalação da infraestrutura elétrica (força e comando) entre CD3 e EV6 no 1º pavimento
Serão Medidos:	50% do item 17.1.4
17/K	Instalação dos 2 gabinetes de ventilação sendo VE1 no térreo e VE2 no 1º pavimento
Serão Medidos:	100% do item 17.1.5
17/L	Instalação das cortinas de ar CA1 e CA2
Serão Medidos:	100% do item 17.1.6
17/M	Instalação das grelhas de insuflamento, tomadas de ar, dumpers, chapas galvanizadas e rede de duto redondo
Serão Medidos:	100% dos itens 17.2.1, 17.2.2, 17.2.3, 17.2.7, 17.2.8, 17.2.10, 17.2.11, 17.2.12 e 17.2.17
17/N	Instalação das grelhas de insuflamento e retorno, tomadas de ar, dumpers, chapas galvanizadas e rede giroval
Serão Medidos:	100% dos itens 17.2.4, 17.2.5, 17.2.6, 17.2.9, 17.2.13, 17.2.14, 17.2.15 e 17.2.16
17/O	Transporte vertical para içamento da CD1, CD2, CD3, EV1 e EV6
Serão Medidos:	100% do item 17.3.1
<b>18</b>	<b>ELEVADOR</b>
18/A	Entrega do elevador após aceitação pelo CEMEQ
Serão Medidos:	100% do item 18.1
18/B	Manutenção do elevador
Serão Medidos:	100% do item 18.2
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>
19/A	Plantio de grama
Serão Medidos:	100% do item 19.1
19/B	Entrega dos as buítes e aceites pela fiscalização
Serão Medidos:	100% do item 19.2
19/C	Limpeza final da obra e desmobilização do canteiro
Serão Medidos:	100% do item 19.3 e 19.4
19/D	Entrega do manual do usuário e aprovado pela fiscalização
Serão Medidos:	100% do item 19.5