



# SERVIÇOS

Reforma do laboratório LAPSU – Laboratório de Processos Supercríticos, localizado no bloco 1ZSM, sala 205 - Campus Santa Mônica. Será adquirido ar condicionado e sistema de refrigeração/trocador de calor.

**Área total:** 17,25 m², composto por 01 sala.

Reforma do laboratório LAPSU – Laboratório de Processos Sustentáveis, localizado no bloco 1ZSM, sala 136 - Campus Santa Mônica. Neste laboratório serão realizados serviços de marcenaria, reforma elétrica e capela de exaustão.

**Área total:** 27,01 m², composto por 01 sala.

Reforma do laboratório LATEC – Laboratório de Termodinâmica Computacional, localizado no bloco 1ZSM - Campus Santa Mônica. Será realizado reforma elétrica, serviço de marcenaria e ar condicionado.

**Área total:** 11,69 m², composto por 01 sala.

Reforma do laboratório LPC – Laboratório de Processos Catalíticos, localizado no bloco 1ZSM - Campus Santa Mônica. Será adquirido aparelho de ar condicionado.

**Área total:** 59,07 m², composto por 01 sala.

Reforma do laboratório LPD – Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento, localizado no bloco 1ZSM - Campus Santa Mônica. Será realizado reforma elétrica.

**Área total:** 159,91 m², composto por 11 salas.

Confecção e instalação de todos os armários e bancadas em madeira com rodízios, em MDF com portas, prateleiras, puxadores, dobradiças.

Execução de todas as adequações elétricas conforme especificados em projetos.

Fornecimento das capelas de exaustão conforme descrito em projeto, pois cada laboratório terá uma capela específica.

Fornecimento e instalação de granito para bancadas conforme especificação em projeto.

Fornecimento e instalação de películas G5 no laboratório conforme descrito em projeto.

Fornecimento e instalação de ar condicionado conforme projeto especificando os BTUS dimensionado para cada laboratório.

Execução das diversas obras e serviços descritos e projetados, bem como o fornecimento e instalação dos

equipamentos especificados nos projetos e neste documento a serem entregues pela **CONTRATADA** prontos, acabados, limpos e em perfeitas condições de funcionamento nos termos deste caderno, com a seguinte discriminação:

Elaboração das possíveis alterações, atualizações e compatibilizações dos projetos básicos fornecidos de arquitetura, cálculo estrutural, fundações, elétrico, telefonia e lógica, hidrossanitário, prevenção e combate a incêndios;

Elaboração dos projetos complementares básicos e executivos não fornecidos, bem como outros itens e detalhes não citados e necessários à execução da completa das obras e serviços.

Elaboração dos levantamentos "as built" de todos os projetos e/ou detalhes após execução final de todas as obras e serviços.

Instalação do canteiro de obras e serviços necessário para execução de todas as obras e serviços.

Execução das obras e serviços e pagamentos das taxas necessárias às interligações com as redes públicas, caso necessárias.

Registro e pagamento das Anotações de Responsabilidade Técnica necessárias.

Fornecimento e instalação de uma capela com sistema de exaustão de gases e linhas de gases conforme especificado no projeto.

Execução dos possíveis remanejamentos, refazimentos, reparos, demolições, etc., de instalações diversas, redes de água pluvial, caixas de esgoto, água, energia elétrica, telefone, lógica, etc., por ventura existente na área destinada a execução das obras e dos serviços ou danificadas com a execução de terraplanagens, limpeza do terreno e outros serviços.

Execução dos serviços topográficos necessários à implantação e acompanhamento das obras e serviços. Execução das locações, limpeza do terreno, terraplanagens, cortes, aterros, escavações, taludes, etc. necessários à implantação das obras e serviços discriminados.

Execução do remanejamento, remoção e ou corte das árvores por ventura existentes no local de execução das obras e serviços, para os locais determinados pela **FISCALIZAÇÃO**.

Execução de todas as fundações e infraestruturas, conforme projeto básico fornecido.

ETAPA

INFORMAÇÕES GERAIS

## INF02

### OBJETO DE CONTRATAÇÃO

Revisão 1

Data 15/04/2014

Página | 1



# SERVIÇOS

Execução de todas as estruturas metálicas e em concreto armado convencional, conforme projetos básicos de concreto armado e de estruturas metálicas fornecidas, **conforme orientação da FISCALIZAÇÃO e dos arquitetos projetistas.**

Execução de todo o sistema de coberturas projetadas, completas e acabadas incluindo-se estruturas metálicas, entelhamentos e demais fechamentos metálicos projetados, passarelas e sistemas de segurança do telhado, escadas de marinho, lajes impermeabilizadas, fornecimento e instalação do ecotelhado.

Execução de todas as alvenarias e demais vedações projetadas prontas e acabadas, bem como execução dos arrimos projetados e ou necessários, impermeabilizados, muretas, parapeitos, guarda corpos, etc.

Execução completa de todas as instalações hidráulicas; sanitárias, de prevenção e combate a incêndios, águas pluviais e esgoto até as Ruas e ou Avenidas circundantes mais próximas, instalações elétricas e de emergência, telefonia, lógica, alarmes dos projetores multimídia, som e similares do anfiteatro, ar condicionado do anfiteatro.

Fornecimento e instalação dos ventiladores de teto das salas de aula e dos demais locais indicados nos projetos e do sistema de ar condicionado do anfiteatro, conforme projeto a ser elaborado pela **CONTRATADA**

Execução de todas as impermeabilizações, calafetações, tratamentos de fissuras, etc.

Execução de todos os contra-pisos, pisos, passeios e circulações externas projetadas, rodapés, soleiras, peitoris, meios-fios internos e externos, pavimentações dos acessos, praças externas e entornos, estacionamento, contrapisos e pisos finais de escadas externas constantes no projeto, contrapisos e pisos finais internos, de toda a obra e de seus entornos constantes do projeto arquitetônico básico fornecido.

Execução de todos os revestimentos e demais tratamentos e acabamentos internos e externos, acabamentos finais e detalhes das fachadas, rampas, acessos, etc.

Execução de todas as esquadrias e similares metálicas de ferro, aço ou alumínio, guarda corpos, corrimãos, suportes, etc., internos e externos, esquadrias de madeira e outros similares em madeira (quadros negros/lousas, quadros de avisos, quadro de chaves, régua de proteção das alvenarias, mesa do anfiteatro, mesas de apoio ao professor,

armários, etc.) bem como suas ferragens e demais acessórios.

Execução das juntas de dilatação e dos seus respectivos tratamentos quando for o caso.

Fornecimento e colocação de todos os vidros normais e temperados, bem como dos espelhos e suas respectivas ferragens.

Execução de todas as pinturas internas e externas e demais acabamentos e tratamentos externos e internos especificados nos projetos e neste memorial.

Execução das obras e dos serviços necessários às alimentações das instalações, despejos, etc.

Execução de todos os ensaios e testes solicitados pela Fiscalização e previstos nas normas técnicas da ABNT e demais pertinentes.

Execução dos tratamentos e revestimentos acústicos e isolamentos térmicos especificados no projeto e neste memorial.

Execução dos cortes, aterros e ou reaterros e paisagismos/gramados dos acessos, praças e entornos, taludes, etc.

Execução dos forros tipos: colmeia, acústico, gesso acartonado, etc., especificados nos projetos e neste memorial.

Fornecimento e instalação das telas de projeção sobre os quadros negros das salas de aula, bem como dos suportes, instalações elétricas, de lógica e sistema de alarmes para projetores multimídia, e da instalação elétrica para a tela elétrica motorizada do anfiteatro, sendo que a tela elétrica motorizada e o projetor multimídia serão adquiridos posteriormente pela UFU em outra licitação.

Fornecimento e instalação dos brises e dos demais fechamentos de fachadas dos tipos e nos locais especificados no projeto de arquitetura.

Execução dos serviços diversos e outros serviços citados neste memorial e demais serviços não citados explicitamente, mas constantes dos projetos ou dos demais documentos fornecidos, mas necessários à entrega das obras e serviços, de seus complementos, de seus acessos, interligações praças e entornos, acabados e em perfeitas condições de utilização e funcionamento **nos termos deste memorial e dos demais documentos fornecidos no processo licitatório e objeto acima definido.**

Execução da limpeza geral das obras e

ETAPA

INFORMAÇÕES GERAIS

## INF02

### OBJETO DE CONTRATAÇÃO

Revisão 1

Data 15/04/2014

Página | 2



serviços, de seus complementos, de seus acessos, interligações, praças e entornos, e demais partes afetadas com a execução das obras e dos serviços e tratamento final das partes executadas.



# SERVIÇOS

ETAPA

INFORMAÇÕES GERAIS

## INF02

OBJETO DE  
CONTRATAÇÃO

Revisão 1

Data 15/04/2014

Página | 3