



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

Laboratório Nacional Agropecuário – LANAGRO-MG

Serviço Laboratorial Avançado – SLAV-RJ

Previsão de pontos e instrumentos da área de análises Físico-químicas:

Local/sala	Previsão de equipamentos/pontos de água/pontos de energia
1 – dripping test e desglaciamento	Banho do dripping (220V) com ligação elétrica exclusiva, com ponto de água e esgotamento; Bancada ; Pia (ponto de água e esgotamento) Balança semi-analítica – 220 V
2 –sala de refrigeradores	Pontos elétricos para 07 de 127 V e 3 de 220V
3 – Sala Quente	Ponto de exaustão; 2 muflas com ligações elétricas de 220 V exclusiva; 3 estufas (127V) 1 destilador de bebidas (220V) com ponto de água e esgotamento) 1 conjunto de destilação de Nitrogênio, composto por 3 equipamentos (70x70x 70 cm cada, aproximadamente), necessitando 3 tomadas de 220V e ponto d'água e esgotamento); 6 banhos Maria (3 127V e 3 220 V)
4 –Sala de equipamentos	2 densímetros de 220 V; 1 crioscópio 127 V; 1 crioscópio 220 V; 2 potencímetros 127/220V; 2 espectrofotômetros 127 V; 1 ponto de 127 V para o CL 10 PLUS, 1 condutivímetro – 127 V
5- Sala de Balanças	5 balanças analíticas (4 -127 V e 1 – 220V); 4 balanças semi-analítica (3 – 127 V e 1 – 220V)
6 – Sala dos técnicos	6 mesas com pontos de rede e elétricos 127 V
7 – Sala de lavagem	Bancadas e pontos de água e esgotamentos, Pontos de energia; Destilador de água Demais equipamentos à definir equipamentos
8 – Área de Laboratório	Bancadas; 1 ou duas capelas de exaustão; 2 pias (cubas) ao final de bancadas, com esgotamento e pontos d'água, Pontos elétricos de 127 V e 220 V diversos
9 – Unidade Instrumental	Bancadas móveis; Pontos elétricos 127V e 220V diversos;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

Laboratório Nacional Agropecuário – LANAGRO-MG

Serviço Laboratorial Avançado – SLAV-RJ

	Pontos de gás (para nitrogênio – Hidrogênio – Ar Sintético – Aceitleno – e Óxido Nitroso); Pia(s) ao final da bancada(s) com esgotamento e pontos de água
--	--