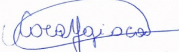
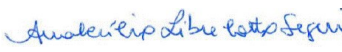




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					julho, 2025
Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE GÁS ESPECIAL NO LABORATÓRIO DE CROMATOGRAFIA - PRÉDIO 5, SALA 5416					
Endereço: RUA WASHINGTON LUIZ, 675 - BAIRRO CENTRO HISTÓRICO					
Cidade: PORTO ALEGRE - RS					
ENCARGOS SOCIAIS: 111,04%					
2. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES 30,00%					
DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	TOTAL
1. SERVIÇOS INICIAIS					
Mobilização de equipe, material, equipamentos e ferramental	1,00	VB	R\$ 5.166,00	R\$ 6.715,80	R\$ 6.715,80
Total de SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 6.715,80
2. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
Remoção de todas as válvulas, registros, manômetros e tubulações	1,00	VB	R\$ 4.500,00	R\$ 5.850,00	R\$ 5.850,00
Remoção da cobertura, gradil, telas, fechadura e limpeza do Abrigo de Gás	1,00	VB	R\$ 2.200,00	R\$ 2.860,00	R\$ 2.860,00
Total de REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					R\$ 8.710,00
3. ABRIGO DE GÁS					
Cobertura telha metálica trapezoidal 0,50mm	5,50	M2	R\$ 690,00	R\$ 897,00	R\$ 4.933,50
Gradil metálico com requadro em cantoneira, tela, fechadura e cadeado	9,00	M2	R\$ 715,00	R\$ 929,50	R\$ 8.365,50
Parede dupla de alvenaria de tijolo maciço - fundo do abrigo	11,00	M2	R\$ 205,00	R\$ 266,50	R\$ 2.931,50
Piso de concreto, esp 5cm, com base de brita, esp 5cm	15,00	M2	R\$ 68,00	R\$ 88,40	R\$ 1.326,00
Revestimento - chapisco, emboço e reboco	28,00	M2	R\$ 44,00	R\$ 57,20	R\$ 1.601,60
Pintura acrílica/esmalte em alvenaria/estrutura metálica	40,00	M2	R\$ 20,00	R\$ 26,00	R\$ 1.040,00
Total de ABRIGO DE GÁS					R\$ 20.198,10
4. REDE DE GASES ESPECIAIS					
Manifold tipo Central 1+1 modelo Gases Especiais 5.0, chapa de fixação pintura eletrostática, regulador de pressão simples estagio diafragma inox, com purga, com 2 chicotes flexíveis alta pressão em malha inox, terminal reto e cabo de segurança, com dispositivo de fixação para cilindros e corrente segurança, placa de identificação e status da bateria (cheio/ em uso/ vazio). Argônio, He, H2, N2 e Ar Sintético	5,00	UN	R\$ 4.000,00	R\$ 5.200,00	R\$ 26.000,00
Tubulação em aço inox ASTM A-269 316L, 3/8", esp parede 0,89mm, incluindo conexões e abraçadeiras	210,00	M	R\$ 310,00	R\$ 403,00	R\$ 84.630,00
Tubulação em aço inox ASTM A-269 316L, 1/4", esp parede 0,89mm, incluindo conexões e abraçadeiras	190,00	M	R\$ 265,00	R\$ 344,50	R\$ 65.455,00
Painel de alarme de baixa pressão - Set Point 5,5bar	5,00	UN	R\$ 600,00	R\$ 780,00	R\$ 3.900,00
Regulador de Posto Latão Cromado ou Aço Inoxidável, diafragma em inox, chapa fixação pintura eletrostática, válvula de agulha na saída, conexão 1/4" ou 1/8" na saída. Argônio, He, H2, N2 e Ar Sintético.	14,00	UN	R\$ 860,00	R\$ 1.118,00	R\$ 15.652,00
Tomadas de consumo	18,00	PTO	R\$ 750,00	R\$ 975,00	R\$ 17.550,00
Teste do sistema, Laudo de Estanqueidade, ART	1,00	VB	R\$ 1.500,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00
Total de REDE DE GASES ESPECIAIS					R\$ 215.137,00
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Ponto de rede elétrica, derivado da rede interna da sala LC-MS, com eletroduto pvc rígido 20mm e condutores 2,5mm2	6,00	PTO	R\$ 250,00	R\$ 325,00	R\$ 1.950,00
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 1.950,00
TOTAL					R\$252.710,90
  Eng. Carolina Giacomello CREA-RS: 216.184 Eng. Ana Cecília L. Segui CREA-RS 117.658 Diretora de Projetos Especiais					