



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					Data:
EMPRESA: CNPJ: ENDEREÇO: TELEFONE: RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
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: 0,00% BDI: 0,00%					
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\$ 0,00	R\$ 0,00
Total de SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 0,00
2. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					
Remoção de todas as válvulas, registros, manômetros e tubulações	1,00	VB		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Remoção da cobertura, gradil, telas, fechadura e limpeza do Abrigo de Gás	1,00	VB		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total de REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					R\$ 0,00
3. ABRIGO DE GÁS					
Cobertura telha metálica trapezoidal 0,50mm	5,50	M2		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Gradil metálico com requadro em cantoneira, tela, fechadura e cadeado	9,00	M2		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Parede dupla de alvenaria de tijolo maciço - fundo do abrigo	11,00	M2		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Piso de concreto, esp 5cm, com base de brita, esp 5cm	15,00	M2		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Revestimento - chapisco, emboço e reboco	28,00	M2		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Pintura acrílica/esmalte em alvenaria/estrutura metálica	40,00	M2		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total de ABRIGO DE GÁS					R\$ 0,00
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\$ 0,00	R\$ 0,00
Tubulação em aço inox ASTM A-269 316L, 3/8", esp parede 0,89mm, incluindo conexões e abraçadeiras	210,00	M		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Tubulação em aço inox ASTM A-269 316L, 1/4", esp parede 0,89mm, incluindo conexões e abraçadeiras	190,00	M		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Painel de alarme de baixa pressão - Set Point 5,5bar	5,00	UN		R\$ 0,00	R\$ 0,00
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\$ 0,00	R\$ 0,00
Tomadas de consumo	18,00	PTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Teste do sistema, Laudo de Estanqueidade, ART	1,00	VB		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total de REDE DE GASES ESPECIAIS					R\$ 0,00
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\$ 0,00	R\$ 0,00
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 0,00
TOTAL					R\$-
(assinatura) Responsável Técnico da Empresa CREA N.º ou CAU N.º Nome:					