

# ESQUEMA DE INSTALAÇÃO FORNO ECG20

## INSTRUÇÕES GERAIS

- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER COLOCADO SOB UMA COIFA PARA COLETA DOS VAPORES PROVENIENTES DA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, EVITANDO-SE DESTA FORMA QUE ESTES SE RELACIONEM AO AMBIENTE. A COIFA DEVE ESTAR A UMA ALTURA MÍNIMA DE 40 CM EM RELAÇÃO AO TETO DO FORNO E PROJETAR-SE 30 CM ALEM DA FACE FRONTAL DO EQUIPAMENTO;
- DEVE SER RESPEITADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DAS PAREDES DE 15 CM EM RELAÇÃO AS LATERAIS E AO FUNDO DO FORNO;
- PARA FACILITAR A MANUTENÇÃO DO FORNO, RECOMENDA-SE UM ESPAÇO DE, NO MÍNIMO 80 CM, ENTRE O LADO DIREITO DO EQUIPAMENTO E A PAREDE;
- O FORNO NÃO DEVE SER POSICIONADO JUNTO A FOGOS, FRIadeiras, CHAPAS QUENTES OU OUTROS EQUIPAMENTOS QUE EXALTEM GORRURAS, VAPORES E CALOR, E NECESSÁRIO QUE AS SAÍDAS DE VENTILAÇÃO, PAINEL ELÉTRICO E MOTOR ESTEJAM AFASTADOS DESTAS FONTES DE CALOR AFIM DE EVITAR DANOS AO SISTEMA ELÉTRICO DO EQUIPAMENTO;
- O FORNO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL NIVELADO E ARELADO;

## INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- CERTIFIQUE-SE QUE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DA REDE PÉDIA, ESTÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FORNO CONFORME TABELA ABAIXO:

TABELA DE DIMENSIONAMENTO ELÉTRICO

POTÊNCIA ELÉTRICA	4.745 W	4.745 W	4.745 W
TENSÃO	220 MONOFÁSICO	220 TRIFÁSICO	390 TRIFÁSICO
CORRENTE	21,6 A	12,5 A	7,2 A
ALIMENTAÇÃO	CABO 3x4mm <sup>2</sup>	CABO 4x2,5mm <sup>2</sup>	CABO 5x2,5mm <sup>2</sup>
DISJUNTOR	25 A	16 A	8 A

(\*) CABO DIMENSIONADO SEGUNDA A TABELA DA NBR 5410, MÉTODO DE REFERÊNCIA B1, PARA CONDUTORES DE COBRE OU ALUMÍNIO COM ISOLAÇÃO DE PVC (PAG. 101)

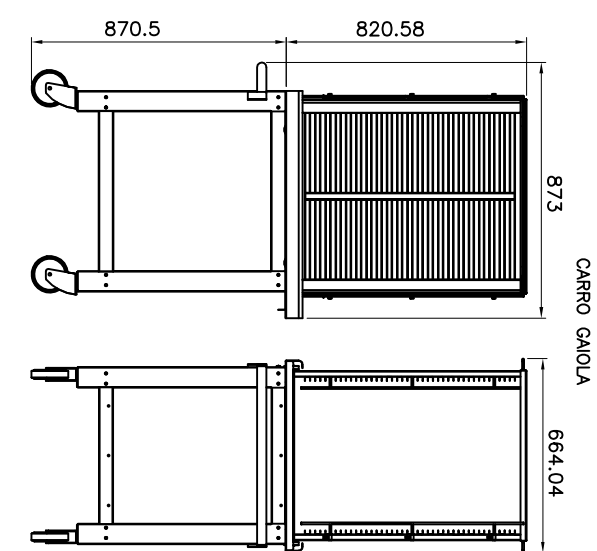
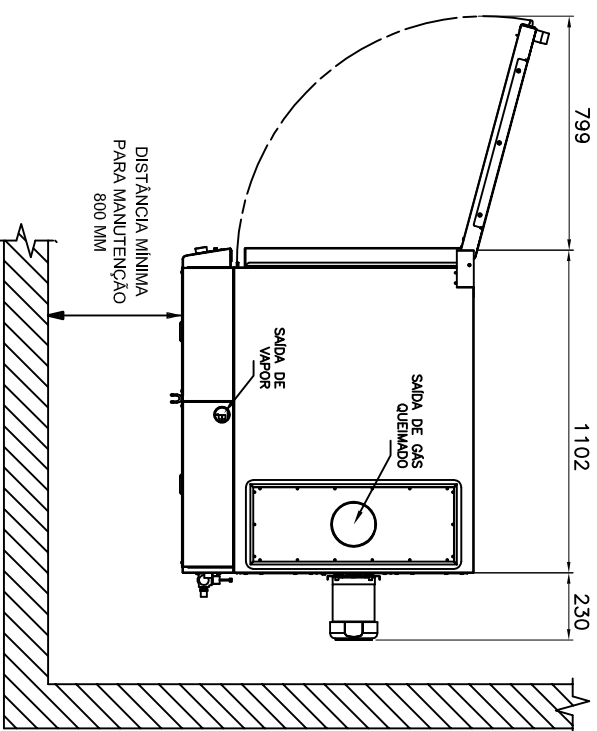
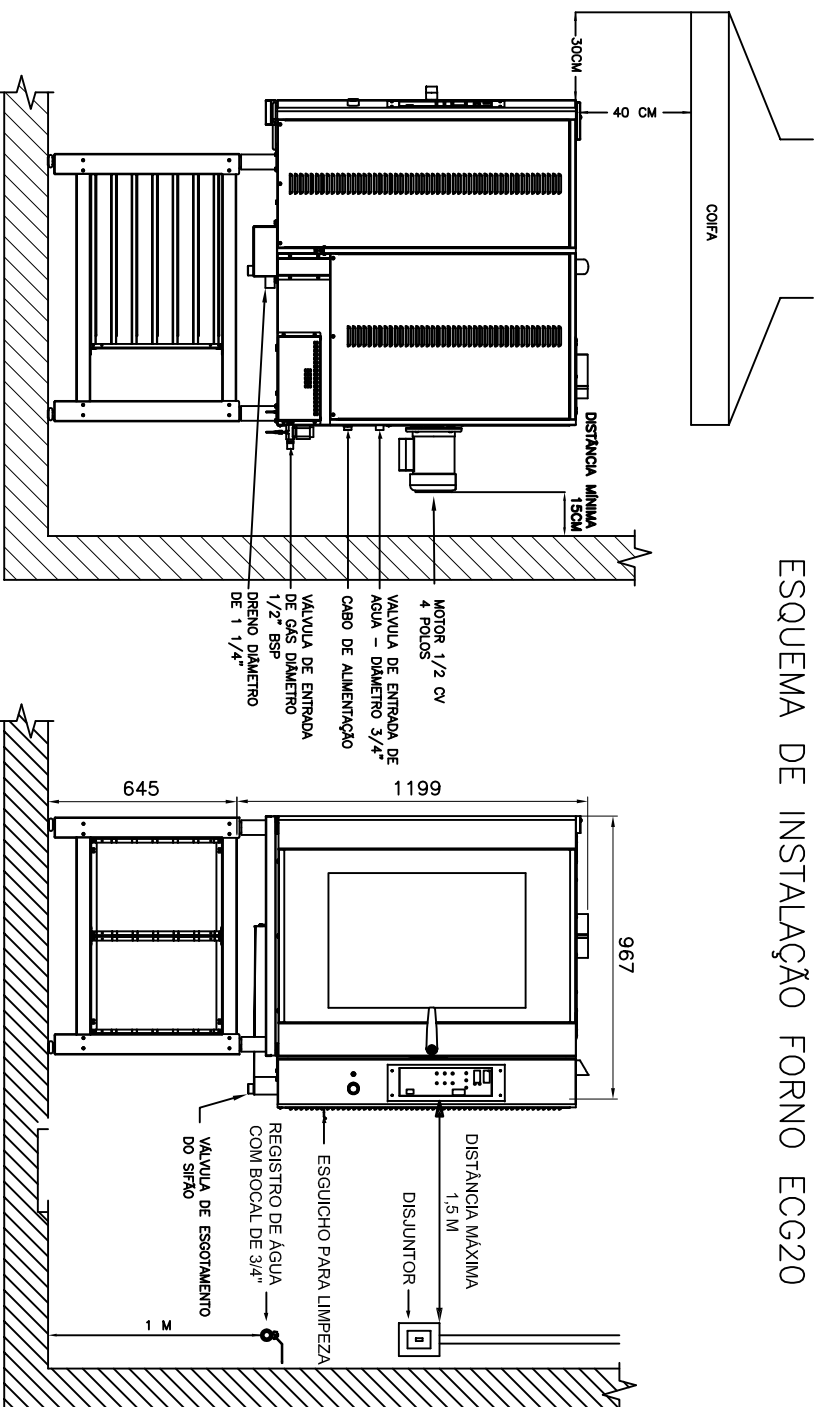
- O ATERRAMENTO É OBRIGATORIO. EM CASO DE DANOS A TERCEIROS E OU DANOS AO EQUIPAMENTO, ESTES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE E CARACTERIZAM NEGLIGENCIA PELO NÃO CUMPRIMENTO DA NORMA;
- USE UM DISJUNTOR EXCLUSIVO PARA O FORNO POSICIONADO NO MÁXIMO A 1,5 METROS DE DISTÂNCIA, E DO LADO DIREITO DE ONDE SERÁ INSTALADO O EQUIPAMENTO. RECOMENDA-SE A INSTALAÇÃO DE UMA TOMADA DE ENGAITE RÁPIDO (STECK) NOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO, FACILITANDO UMA POSSÍVEL MOVIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO.



ELÉTRICIDADE É COISA SÉRIA, SOMENTE PERMITA A INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO FEITA POR TÉCNICO AUTORIZADO PRÁTICA. EM CASO DE DÚVIDA ENTRE EM CONTATO PELO TELEFONE: 0800 035 50 33

## INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

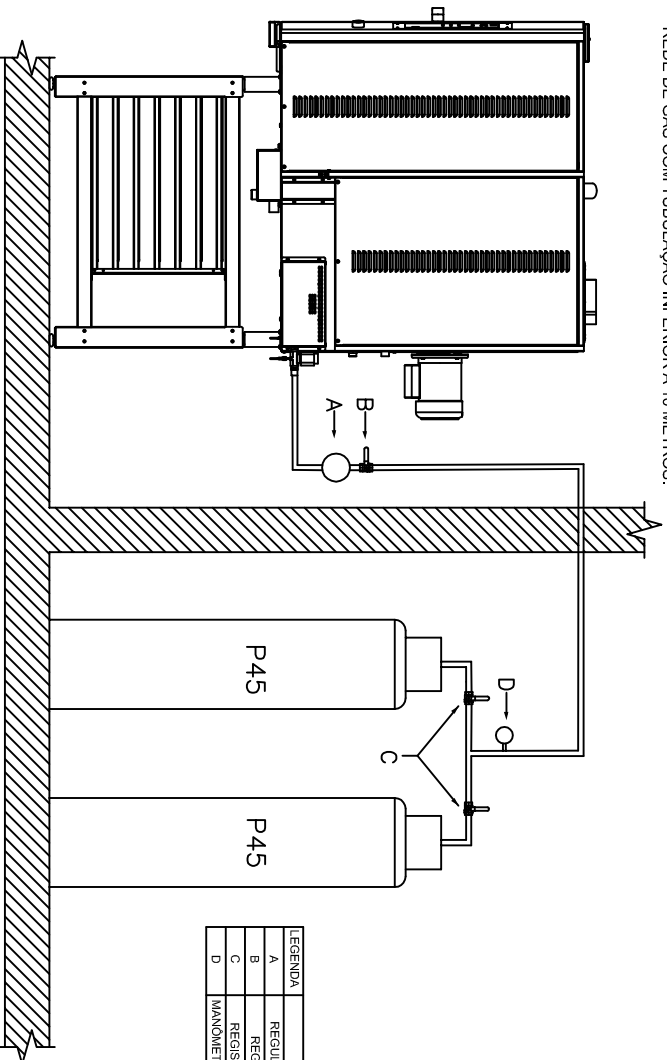
- DEVERÁ SER DISPONÍVEL UM REGISTRO DE 3/4" COM ROSCA EXTERNA PARA CONEXÃO DA MANGUEIRA DE ENTRADA DE ÁGUA SITUADA A NO MÁXIMO 1,5 M DE DISTÂNCIA DO FORNO.
- A PRESSÃO DA ÁGUA DEVE SER DE NO MÍNIMO 3 mca (29 hPa) E NO MÁXIMO 8 mca (78 hPa);
- NA MAIOR PARTE DOS CASOS, A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PODE SER FEITA COM FILTRO. NO CASO DE CONDIÇÕES DE ÁGUA PARTICULARMENTE CRÍTICAS, RECOMENDA-SE REALIZAR UMA FILTRAGEM E/OU UM TRATAMENTO DA ÁGUA, EVITANDO A CALCIFICAÇÃO E A CORROSIÃO INTERNA DO EQUIPAMENTO;
- A SAÍDA DO EQUIPAMENTO DEVE SER DESCARREGADA EM UM RALO OU GRELHA, EM CONEXO ABERTA COM A REDE DE ESGOTOS.



<b>Prática</b>		FORNOS PROFISSIONAIS	
DES.: AMERSON 11/05/10	LOTE:	DATA:	SCALE: ISO
PROJ.: EDWARDS 11/05/10			
APLICAÇÃO:		PRODUTO:	
TÍTULO: ESQUEMA DE INSTALAÇÃO		ESCALA: UNIDADE: FOLHA:	
FORNO ECG20		1:1 mm 1/2	
CÓDIGO:		REV.:	
		6	

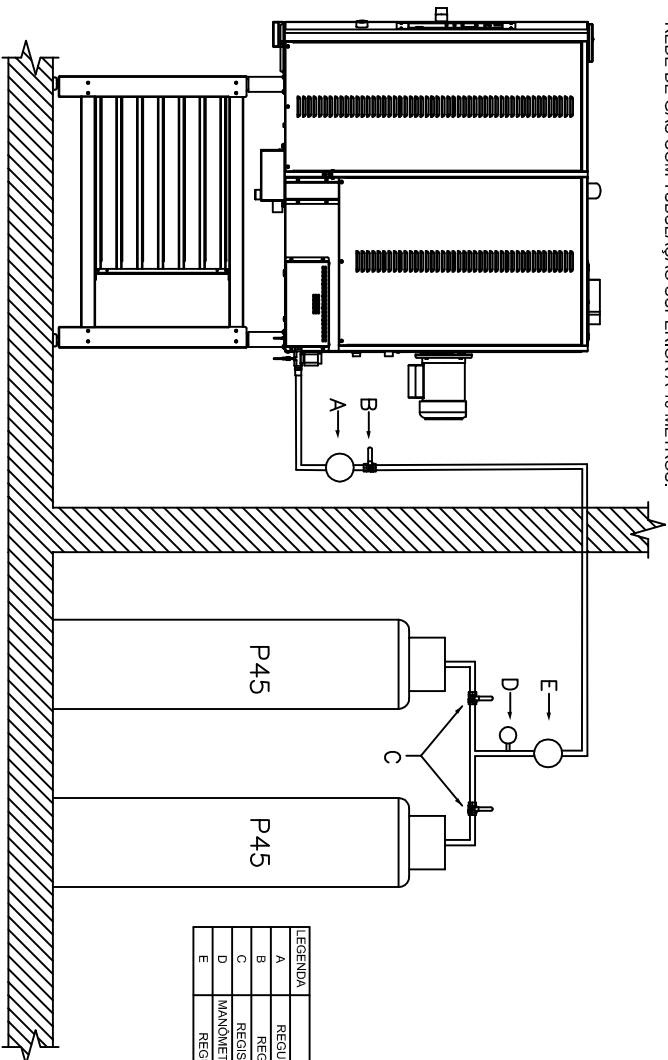
# ESQUEMA DE INSTALAÇÃO FORNO ECG20

REDE DE GÁS COM TUBULAÇÃO INFERIOR A 10 METROS:



LEGENDA	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
A	REGULADOR DE PRESSÃO	12kg/h - ESTÁGIO ÚNICO
B	REGISTRO DO FORNO	DIÂMETRO 1/2"
C	REGISTRO DOS BOTOIJES	
D	MANÔMETRO MEDIDOR DE PRESSÃO	

REDE DE GÁS COM TUBULAÇÃO SUPERIOR A 10 METROS:



LEGENDA	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
A	REGULADOR DE PRESSÃO	12kg/h - 2º ESTÁGIO
B	REGISTRO DO FORNO	DIÂMETRO 1/2"
C	REGISTRO DOS BOTOIJES	
D	MANÔMETRO MEDIDOR DE PRESSÃO	
E	REGULADOR DE PRESSÃO	19kg/h - 1º ESTÁGIO

## INSTALAÇÃO DE GÁS

VERIFICAR SE O TIPO DE GÁS INDICADO NO FORNO CORRESPONDE AO TIPO DE GÁS A SER UTILIZADO.



ATENÇÃO:  
A INSTALAÇÃO DE GÁS COMPETE EXCLUSIVAMENTE A TÉCNICOS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS.

### CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DE GÁS GLP

- CONSUMO MÁXIMO: 2,38 kg/h;
- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 1/2";
- MANÔMETRO PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO NA LINHA PRIMÁRIA;
- REGISTRO DE SEGURANÇA PRÓXIMO E EXCLUSIVO PARA O EQUIPAMENTO;
- A PRESSÃO DA REDE, NA SAÍDA PARA O FORNO, DEVERÁ SER DE 2,8 kPa;
- NAS TUBULAÇÕES CLUO O COMPRIMENTO LINEAR ENTRE OS BOTOIJES E O FORNO FOR INFERIOR A 10 M, SERÁ USADO UM REGULADOR DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 12 kg/h PRÓXIMO E EXCLUSIVO PARA O EQUIPAMENTO;
- NO CASO DE TUBULAÇÃO SUPERIOR A 10 M, USAR UM REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO COM VAZÃO DE 15 kg/h PRÓXIMO AOS BOTOIJES E UM REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO COM VAZÃO DE 12 kg/h PRÓXIMO AO FORNO;
- O PONTO DE CONEXÃO DO FORNO DEVERÁ ESTAR NO MÁXIMO A 1,5 M DE DISTÂNCIA DO PONTO DE CONEXÃO DA LINHA DE GÁS;
- UTILIZAR DOIS BOTOIJES P45 OU MAIORES EM PARALELO.

### CARACTERÍSTICAS E REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DE GÁS NATURAL

- CONSUMO MÁXIMO: 2,28 m³/h;
- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 1/2";
- NA MAIORIA DAS INSTALAÇÕES, O GÁS JÁ TRABALHA COM BAIXA PRESSÃO, NÃO NECESSITANDO DE REGULADOR, CASO ESTA PRESSÃO ESTEJA EXCESSIVA, UTILIZE UM REGULADOR APROPRIADO;
- A PRESSÃO DA REDE, NA SAÍDA PARA O FORNO DEVERÁ SER DE 2 kPa.

<b>Prática</b> FORNOS PROFISSIONAIS		APLICAÇÃO:	
		TÍTULO: ESQUEMA DE INSTALAÇÃO FORNO ECG20	
RES.: ANDERSON 11/09/10	DATA: 11/09/10	SINAB: 501	PRODUTO:
PROJ.: LEONIDAS 11/09/10			ESCALA: UNIDADE: FOLHA: 1:1 mm 2/2
			CÓDIGO: REV.: 6