

1. Passo a Passo (Construção) Fogão Institucional poupa Lenha

1.1 Material necessário

Fogão Institucional a 2 bocas	Tijolo face brick	250
	Tijolo Paving brick	120
	cimento	4 sacos
	varao 8 m	2
	Pedras	10 latas
	Arreia de rio	20 latas
	Varao 12 m	2
	Varao 20 m	1
	Moldes tribaidosas	2
	Lages de betao	2

1.2 Passos da construção do fogão



Marcar a fundação no solo, utilizando uma cadeia , bastonetes , giz ou fita métrica. faz um quadrado com 1 m de largura por 30 cm ou mais de profundidade.

Fig. 1 - Marcação para a fundação



Faz um quadrado com 1 m de largura por 30 cm ou mais de profundidade.

Fig. 2 - Escavação da fundação



Fig. 3 - Construção da fundação

Molhe o chão com água e depois coloque cimento e tijolos no espaço escavado

Construir o primeiro curso da parede exterior utilizando tijolos refretários.

Fig. 4 - Construção da laje



Fig. 5 – Esquadria do fogão

Assegurar que a entrada de ar e lenha estão previstas.

A entrada de ar e lenha são construídos usando tijolos refractários.

A câmara de combustão (muro) é construído com tijolos refractários.



combustão.

Continuar a construir as paredes da câmara de combustão utilizando os tijolos refractários , mantendo o interior, a secção transversal e uniforme quanto necessário.

Levantar a câmara de combustão, as paredes e o apoio das paredes à altura necessária tal como indicado na figura ao lado.

Fig. 6 - Construção da câmara de



Adicionar uma camada de cimento na base do espaço entre a parede exterior e o muro.

Fig. 7 - Construção das paredes.



Colocação da base que divide o fogão

Fig. 8 - Colocação da base de laje.



Construir o muro até chegar ao topo e Preencher os espaços com pedras.

Fig. 9 - Construção do muro



Fig. 10 – Base Tribaidosa

Colocação da base tribaidosa para assentamento das painelas.



- Isolamento da Base tribaidosa

. Cobrir com cimento e tijolos,estender todo o tijolo. **Fig. 11**



12 – Acabamentos do fogão
para fora.

Aplicar as margens exteriores do fogão e dar-lhe um bom acabamento, ligeiramente inclinadas para fora. **Fig.**



Fig 13 - Fogão Institucional acabado



Fig. 14 – Fogão em uso.

De forma a que o fogão possa durar deve se por um suporte de base metálica nas extremidades do Fogão (Cintas) e deixar secar durante 21 dias nos quais deve-se por água dentro do fogão de modo a ganhar consistência .
