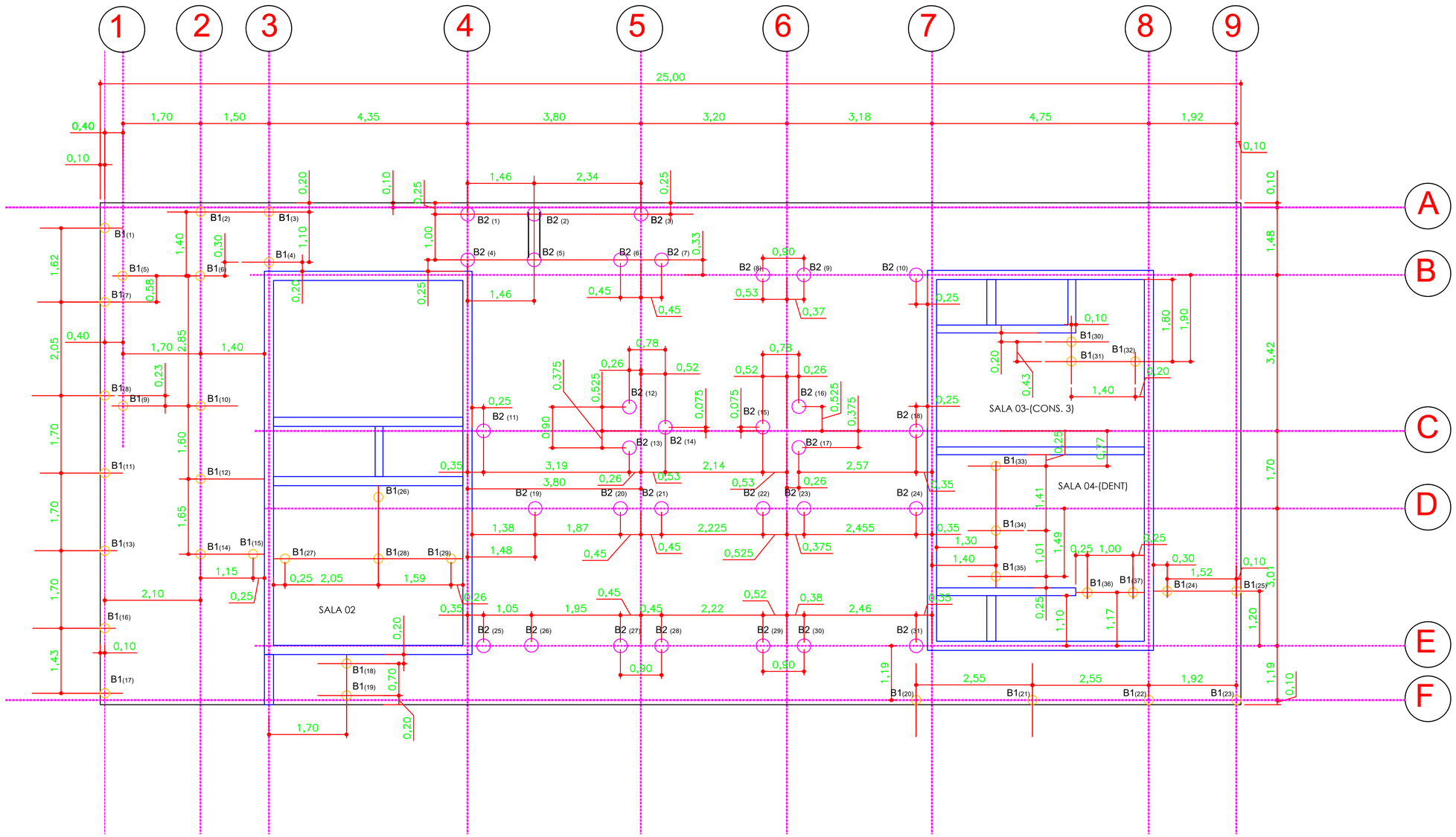
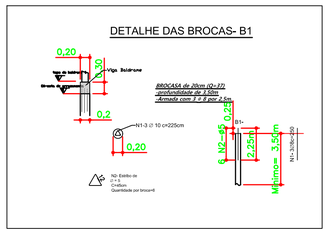


PLANTA DE LOCAÇÃO DE BROCAS

ESC.: 1:50.



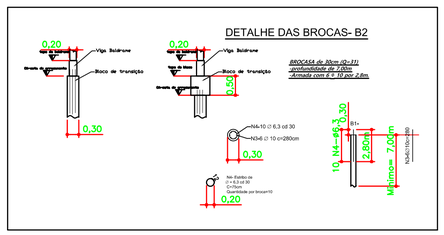


TABELA DE AÇO						
Local:		BROCAS				
PEÇA	Posição	Bitola	Quantidade	repete	Comprimento unitário	Comprimento Total
BROCAS	N1	8	3	37	225	24975
	N2	5	6	37	45	9990
BROCAS	N3	10	6	31	280	52080
	N4	6,3	10	31	75	23250

Resumo do aço CA 50			
Peças:	BROCAS		
bitola	peso/m²	Quantidd	Peso
6,3	0,245	232,5	56,96
8	0,395	249,75	98,65
10	0,617	520,8	321,33
12,5	0,963		0,00
16	1,578		0,00
20	2,466		0,00
25	3,853		0,00
		Total s/perda	476,95
		Perda (10%)	47,69
		Total	524,64

Resumo do aço CA 60			
Peças:	BROCAS		
bitola	peso/m²	Quantidd	Peso
5	0,154	99,9	15,38
		Total s/perda	15
		Perda (10%)	2
		Total	17

PARA EXECUÇÃO DE UMA BROCA de 30 cm		
AÇO=	aço CA 50=	12,20 KG
	aço CA 60=	0,00 KG
	TOTAL=	12,2 KG
	PARA O COMPRIMENTO DE 7,00=	1,74285714 kg/m
	valor faltoso (a composição paga 1,41kgf/m)=	0,33165714 kg/m
	valor faltoso de CA 60(composição paga 0 kg/m)=	0 kg/m

PARA EXECUÇÃO DE UMA BROCA de 30 cm com 3,50		
AÇO=	aço CA 50=	2,67 KG
	aço CA 60=	0,43 KG
	TOTAL=	3,08205 KG
	PARA O COMPRIMENTO DE 3,5=	0,88056571 kg/m
	valor faltoso de CA 50(composição paga 0,63 kg/m)=	0,25 kg/m
	valor faltoso de CA 60(composição paga 0 kg/m)=	0,43 kg/m

nota:
1- A composição paga a broca completa, porem para executar o projeto deverá ser complementado o aço.
2-A composição de aço paga a perda.

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO PARA POSTO DE SAÚDE NO BAIRRO DOS GUEDES

LOCAL: AVENIDA JOSÉ ZAINA Nº 96, BAIRRO DOS GUEDES, TREMEMBÉ, SP

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL– FUNDAÇÃO BROCAS

FOLHA: EST 01/08

DATA: OUTUBRO/2026

ESCALA: INDICADA

DESENHO: R00

CLEMENTE ANTONIO DE LIMA NETO
PROJETO PRINCIPAL

SERGIO LUIZ DE ALVARENGA
ENGENHEIRO CHEFE
CREA/SP: 0610966680