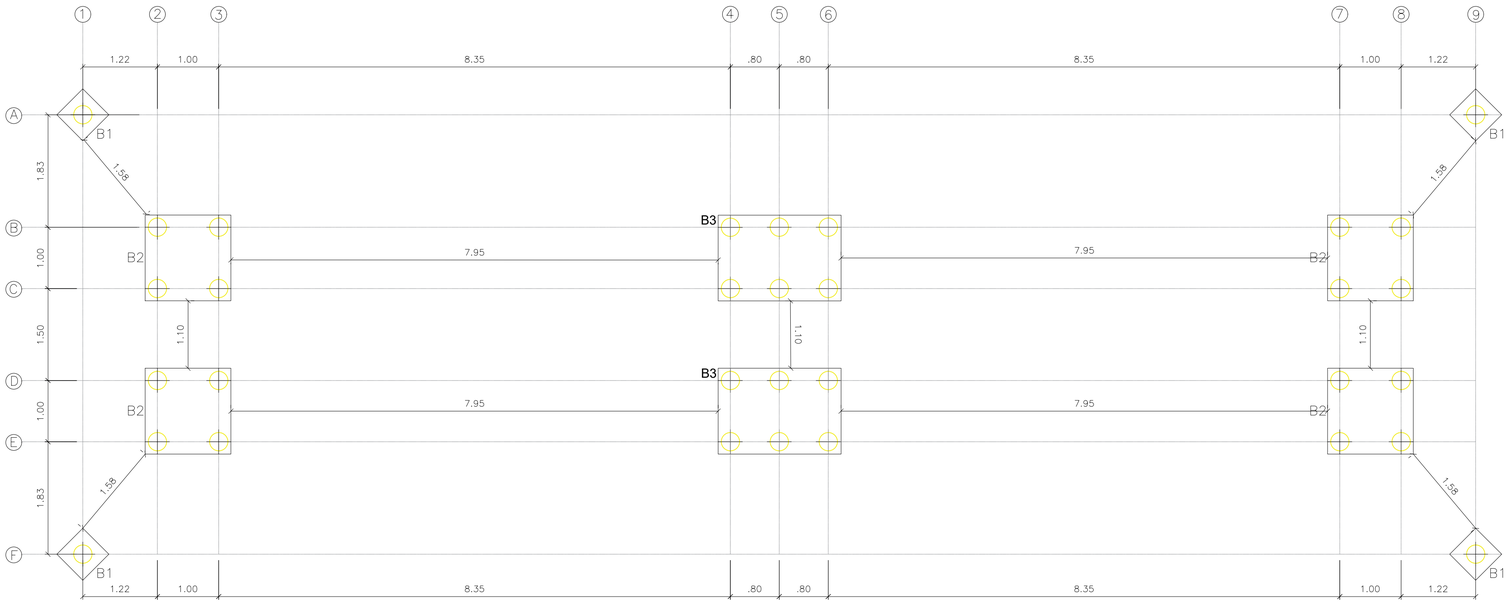
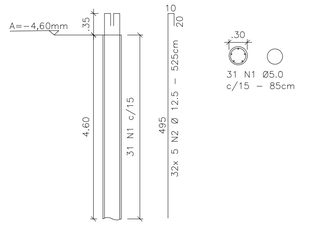


01 Planta de Locação
ESCALA 1:50



* ATINGIR O IMPENETRÁVEL

02 Detalhamento Estacas (32x)
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Estaca

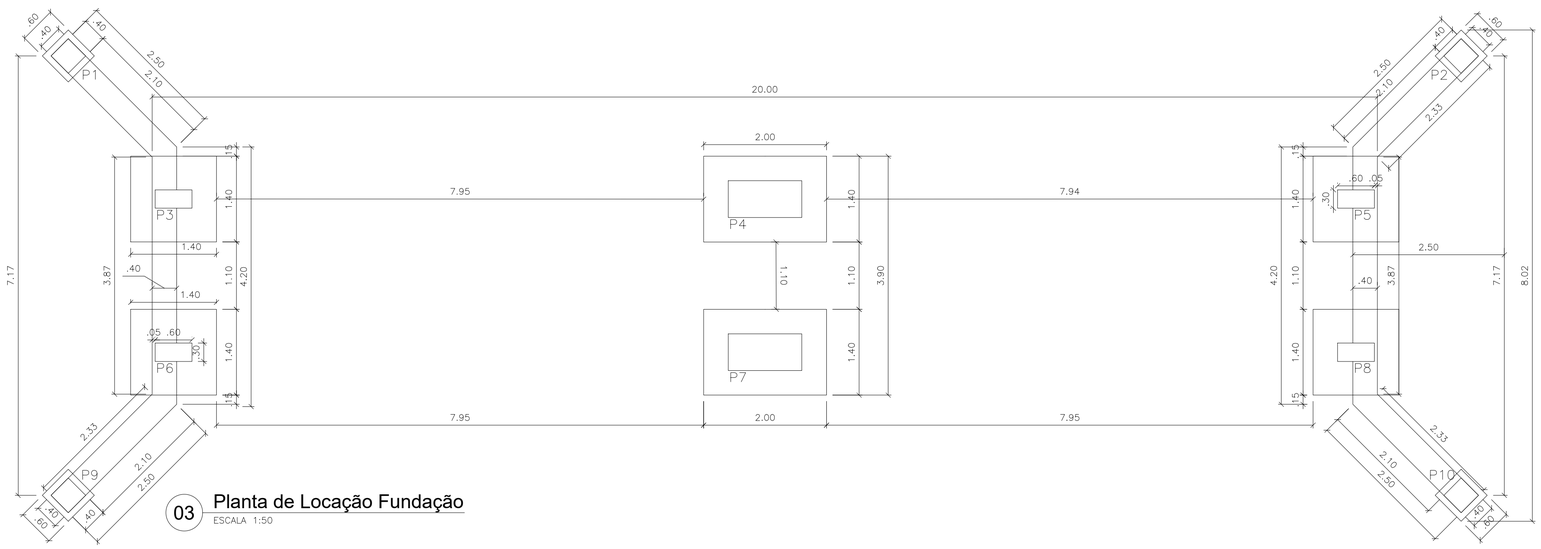
AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	992	85	84320
CA50	2	12.5	160	525	84000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	843.20	71	142.84
CA50	12.5	840	70	889.81

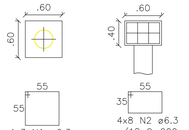
PESO TOTAL (kg)
CA50/60 1032.65

Volume de concreto (C-30) = 10.30 m³

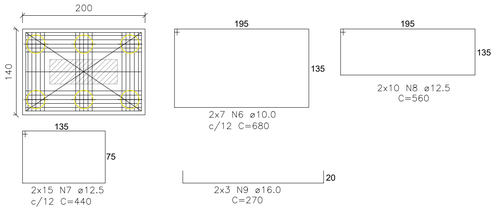


03 Planta de Locação Fundação
ESCALA 1:50

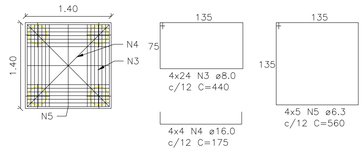
Bloco B1 60x60x40 4x



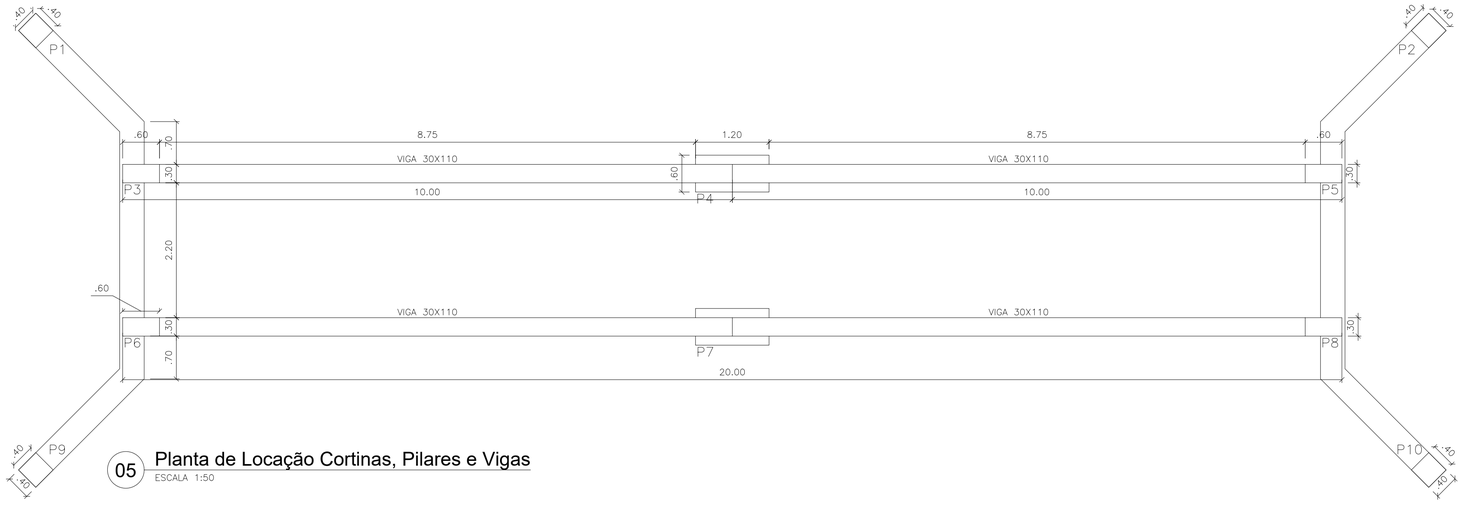
Bloco B2 200x140x80 2x



Bloco B2 140x140x80 4x



04 Detalhamento Fundação
ESCALA 1:50



05 Planta de Locação Cortinas, Pilares e Vigas
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

4xB1 4xB2

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	12	240	2880
	2	6.3	32	200	6400
	3	8.0	96	440	42240
	4	16.0	16	175	2800
	5	6.3	20	560	11200
	6	10.0	14	680	9520
	7	12.5	30	440	13200
	8	12.5	20	560	11200
	9	16.0	6	270	1620

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	204.8	18	50.18
	8.0	422.40	36	166.85
	10.0	95.20	8	64.62
	12.5	244	21	258.47
	16.0	44.20	4	76.72

PESO TOTAL (kg)
CA50 616.84

Volume de concreto (C-30) = 11.33 m³

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL - PONTE 20 METROS

Descrição do Projeto: Planta de Locação Estacas e Fundação, Armação estacas, Armação Blocos, Planta de locação Pilares e Vigas, e Resumo de Aço.

Responsável Tecnico:
KAREN MARIANA SOARES VIEIRA:09588911680
Assinado de forma digital por KAREN MARIANA SOARES VIEIRA:09588911680
Dados: 2025.11.03 09:45:38 -03'00'
Káren Mariana Soares Vieira
Engenheiro(a) Civil - Crea: 332.425-D/MG

Endereço: Zona Rural do Municipio de São Francisco-MG

Contratante: MIGUEL PAULO SOUZA FILHO:85027049668
Assinado de forma digital por MIGUEL PAULO SOUZA FILHO:85027049668
Dados: 2025.11.07 12:20:53 -03'00'
Miguel Paulo Souza Filho
Prefeito Municipal de São Francisco-MG

Área (m²): 84,00 m²	Tipo da Edificação: Infraestrutura	Prancha: 01/02
Data: 21 de Agosto de 2025	Art.: -	
Referência / Número da pasta: VLK - 2PSP - 2SF - 01	Escala: Indicada	

Contratada:
ENGENHARIA
(38) 9 9977-6300
CNPJ: 57.955.661/0001-98
engenhariavlk@gmail.com
Avenida Coronel Prates, nº 409, Sala 301
Centro, Montes Claros-MG