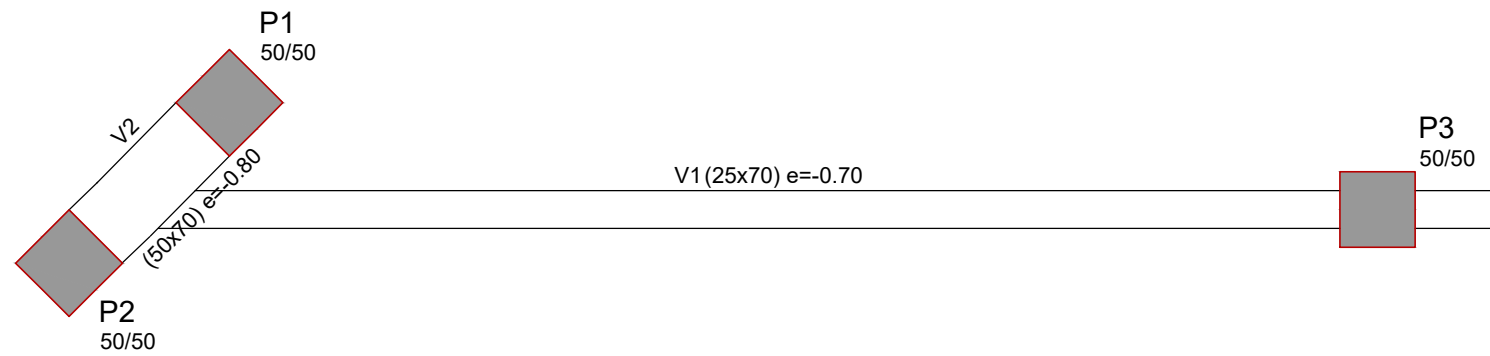


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

737
12 N2 ø12.5 C=737
740
50 N1 ø15

737
12 N2 ø12.5 C=737
740
74 N1 ø10



Forma do pavimento Topo (Nível 7.40)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	25x70	-0.70	6.70
V2	50x70	-0.80	6.60

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
<div></div>	Pilar que morre

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP1	CA60	1	5.0	100	191	19100
P3	CA50	2	12.5	24	737	17688
	CA50	1	6.3	74	192	14208
	CA50	2	12.5	12	737	8844
V1	CA60	1	5.0	60	181	10860
	CA50	2	6.3	12	936	11232
	CA50	3	10.0	1	426	426
	CA50	4	10.0	1	571	571
	CA50	5	10.0	2	58	116
	CA50	6	10.0	2	944	1888
	CA50	7	10.0	2	214	428
V2	CA50	8	10.0	2	261	522
	CA50	9	10.0	2	1024	2048
	CA60	1	5.0	16	201	3216
	CA50	2	8.0	14	195	2730
	CA50	3	10.0	7	210	1470
	CA50	4	10.0	7	254	1778
	CA50	4	10.0	7	254	1778

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	254.4	68.5
	8.0	27.3	11.8
	10.0	92.5	62.7
CA60	12.5	285.3	281.2
	5.0	331.8	56.2

PESO TOTAL
(kg)
CA50 424.2
CA60 56.2
Volume de concreto (C-30) = 7.51 m³
Área de forma = 56.76 m²

- OBSERVAÇÕES:
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
 - 2- CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 30 MPa. CONCRETO MAGRO FCK= 10 MPa.
 - 3- PARA EXECUÇÃO, DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMAS NBR-6118/14, NBR-14931, NBR-1644 E NBR-6153.
 - 4- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/14 E NBR-12655/06.
 - 5- COBRIMENTO DA FERRAGEN ADOTADO PARA VIGAS E PILARES 2,5CM.
- TRAÇOS A SEREM UTILIZADOS EM OBRA, PROPORÇÃO EM VOLUME:
- TRAÇO PARA FCK 10 MPa - 1 : 3 : 6 , CIMENTO, AREIA E BRITA, FATOR A/C = 0,95 L/KG
 - TRAÇO PARA FCK15 MPa - 1 : 2 1/2 : 5 , CIMENTO, AREIA E BRITA, FATOR A/C = 0,79 L/KG
 - TRAÇO PARA FCK 20 MPa - 1 : 2 : 4 , CIMENTO, AREIA E BRITA, FATOR A/C = 0,68 L/KG
 - TRAÇO PARA FCK 25 MPa - 1 : 2 : 3 , CIMENTO, AREIA E BRITA, FATOR A/C = 0,61 L/KG
 - TRAÇO PARA FCK 30 MPa - 1 : 2 : 2 1/2 , CIMENTO, AREIA E BRITA, FATOR A/C = 0,55 L/KG

Aprovações e Registros.

Responsável Técnico:

De Paula

ENGENHEIRO | **CPF: 18.194.076/0001-60**

Rua Silvestre de Araújo Porto, 320
Bairro Marumbi - Juiz de Fora/MG
Telefone: (32) 3281-1106 | (32) 9 8490-4353
E-mail: pri_eng@hotmail.com

Engº Civil Priscila C. de Paula Neto -
CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE BOCAINA DE MINAS

Prefeito Municipal:

Wanderson Abraão Benfica

CNPJ:

18.194.076/0001-60

Fone :

(32) 3394-1160

CONTRATO CONVÊNIO:

RECURSO PRÓPRIO

Título :

Construção de Pórtico em concreto armado
Modelo Zona Urbana

Área :

-

Endereço da obra :

Avenida Alvaro Benfica - Saída de
Bocaina de Minas para resende -
Bocaina de Minas /MG

Escala :

Indicada

Data base SETOP/SINAPI :
Jan. e Março/2020

Folha :

02/02

Conteúdo:

PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICO EM CONCRETO
- LARGURA DE TRANSITO LIVRE 7,70M E
ALTURA DE PASSAGEM 6,00M

Revisão N°

01

Data :

02/06/2020