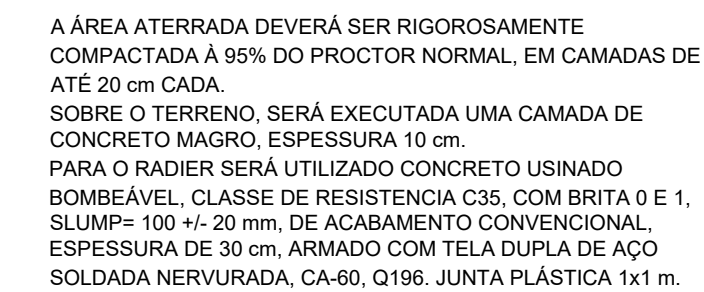


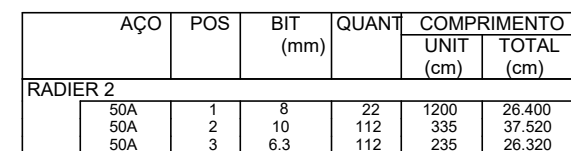
ESC.: 1:75

RELAÇÃO DAS TELAS			
POS	DESIGNAÇÃO	QUANT.	DIMENSÕES (m)
N1	Q 196	2	VER DETALHE
N2	Q 196	2	VER DETALHE
N3	Q 196	4	VER DETALHE
N4	Q 196	2	VER DETALHE
N5	Q 196	2	VER DETALHE

RESUMO QUANTITATIVO - RADIER ALAS				
QUANTIDADE	ÁREA POR RADIER (m²)	LASTRO CONCRETO MAGRO (m³)	VOLUME CONCRETO (m³)	ARMADURA AÇO CA-60 (kg)
2	25,41	5,08	15,246	411,30

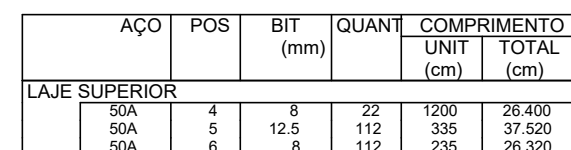


ESC.: 1:25



RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	264	66
50A	8	264	105
50A	10	376	237
Peso Total	50A =		409 kg

ESC: 1:75



RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	528	211
50A	12.5	376	376
Peso Total	50A =		587 kg

ESC = 1:50

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM m/m/m/m, VER LEGENDA DO DESENHO. NÍVEL EM m.
2. A IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O TRAÇADO DA VIA, CONFORME O GEOMÉTRICO DE REFERÊNCIA.
3. FUNDAMENTO DIMENSIONADO CONFORME RESULTADO DO RELATÓRIO DE SONDADEG RL-SND-BDP-0101-REV.01, ELABORADO POR GRUPO PROJETA EM 23/06/2016.
4. TENSÃO ADMISSÍVEL 13000 KN/m<sup>2</sup>; MÓDULO DE WINKLER, 13900 KN/m<sup>3</sup>; DENSIDADE DO SOLO: 18 kN/m<sup>3</sup>; ÂNGULO DE ATRITO INTERNO: 30 GRAUS.
5. AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, CONFORME A NBR 9574.
6. TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO TER ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE ENGENHEIRO COM EXPERIÊNCIA EM EXECUÇÃO DE TRABALHOS SIMILARES.
7. CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 35 MPa. FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E<sub>cs</sub>) = 27.000 MPa.
8. CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO fck > 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 cm.
9. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
10. É IMPORTANTE A CURA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS, GRANTUE 3 DIAS.
11. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118.
12. DEFORMA COM RESSORCÃO NÃO DEVERA OCORRER ANTES DO 15º DIA, ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
13. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS DE 4 cm, USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANÁVEIS METÁLICOS
13. ESTRUTURA PROJETADA PARA TREM TIPO CLASSE 450 (NBR 7188-2013).
14. RELATÓRIO DE SONDADEG DE REFERÊNCIA: RL-SND-BDP-0101-REV.01.
15. TOPOGRÁFICO DE REFERÊNCIA: PL-PRJ-01-03-BD-FUTURAS-RELA-VIA-DE-REV02.
16. PROJETO GEOMÉTRICO DE REFERÊNCIA: PL-PRJ-GE-00-PBD-ARQ-0101-REV.00.

TIPOS DE EMIÇÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
-----------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP.: 34.006-056  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: [contato@grupoprojetaengenharia.com.br](mailto:contato@grupoprojetaengenharia.com.br)

**REALIZAÇÃO:**



PRAÇA IRMÃ ALBUQUERQUE, N°45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP.: 35.600-000  
TEL.: 0800 285 3737

ANEL RODOVIÁRIO DE BOM DESPACHO - PONTE E252

ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

**AUTORIA DO PROJETO:**

**AUTORIA DO PROJETO:**

CONTRATANTE DO PROJETO:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
-------------------------------	----------------------------

CREA MG - 239787/D

---

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRANCHA:

ANEL RODOVIÁRIO - EST. 252  
DETALHE DE ARMAÇÃO RADIER 1 | RADIER 2 | RADIER 3  
DETALHE DE ARMAÇÃO LAJE SUPERIOR

$$\frac{03}{05}$$

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:  
PRJ-EXE-EST-PBD-ARO-0101-PONTE E252-REV00-0005

**FORMATO - A1**  
841x594mm