

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V20	1	5.0	2	275	550
V23	2	5.0	468	128	59904
V26	3	5.0	2	320	640
V29	4	5.0	4	270	1080
V32	5	5.0	2	280	560
	6	5.0	2	255	510
	7	5.0	2	225	450
CA50	8	6.3	2	85	170
	9	6.3	1	125	125
	10	8.0	5	410	2050
	11	8.0	8	770	6160
	12	8.0	4	532	2128
	13	8.0	1	245	245
	14	8.0	1	574	574
	15	8.0	4	577	2308
	16	8.0	2	305	610
	17	8.0	3	763	2289
	18	10.0	2	173	346
	19	10.0	1	230	230
	20	10.0	2	233	466
	21	10.0	2	278	556
	22	10.0	4	534	2136
	23	10.0	3	390	1170
	24	10.0	3	543	1629
	25	10.0	4	142	568
	26	10.0	2	259	518
	27	10.0	2	318	636
	28	10.0	2	766	1532
	29	10.0	1	305	305
	30	10.0	2	579	1158
	31	10.0	2	147	294
	32	10.0	2	307	614
	33	10.0	2	127	254
	34	10.0	4	178	712
	35	10.0	4	238	952
	36	10.0	2	584	1168
	37	10.0	2	577	1154
	38	10.0	2	176	352
	39	10.0	1	340	340
	40	10.0	3	759	2277
	41	10.0	4	193	772
	42	10.0	2	298	596
	43	10.0	2	190	380
	44	10.0	3	273	819
	45	10.0	2	541	1082
	46	10.0	2	591	1182
	47	12.5	2	231	462
	48	12.5	2	291	582
	49	12.5	1	242	242
	50	12.5	2	246	492
	51	12.5	2	302	604
	52	12.5	1	306	306
	53	12.5	3	366	1098
	54	16.0	2	590	1180
	55	16.0	2	242	484
	56	16.0	1	370	370
	57	16.0	2	805	1610
	58	16.0	2	227	454
	59	16.0	1	267	267
	60	16.0	1	271	271
	61	16.0	1	225	225
	62	16.0	2	862	1724
	63	16.0	2	276	552
	64	20.0	2	805	1610
	65	20.0	2	317	634
	66	20.0	2	298	596

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	3	0.8
	8.0	163.7	71
	10.0	242	164.1
	12.5	37.9	40.1
	16.0	71.2	123.6
	20.0	28.4	77
CA60	5.0	637	108
PESO TOTAL (kg)			
CA50	476.7		
CA60	108		

Volume de concreto (C=30) = 8.47 m³
Área de forma = 101.66 m²

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS
PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO.

CONVENÇÕES

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção
- VIGA DIRETA
- SENTIDO DE ARMAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS

PARÂMETROS

CONCRETO - $f_{ck} = 300 \text{ Kgf/cm}^2 = 30 \text{ MPa}$
AÇO(S) : CA-50 A / CA-60 B
COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGA / CINTA = 3.00 cm
PILAR = 3.00 cm
LAJE = 3.00 cm
SAPATA = 4.50 cm

OBSERVAÇÕES INICIAIS

- A taxa do solo foi fornecida em ensaio de sondagem
- A execução da estrutura deve obedecer as recomendações da NBR-6118.
- As cotas e níveis devem ser conferidos pelas plantas de arquitetura.
- Confirmar, com o fabricante de concreto, a disponibilidade, dois dias antes da concretagem.
- Para concreto confeccionado na obra, utilizar a betoneira.
- Antes da execução da estrutura, as formas e a locação devem ser validadas pelo engenheiro construtor
- As dúvidas serão esclarecidas pelo Eng. Projetista
- Acompanhar cuidadosamente a cura do concreto, principalmente nos primeiros sete dias, umedecendo adequadamente as peças concretadas.

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:

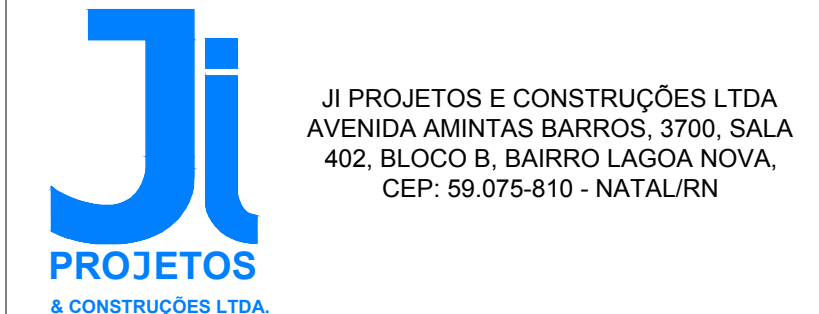
CONTRATANTE:



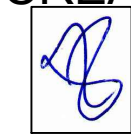
MINAS GERAIS - MG

RODOVIA MACHADO - PARAGUAÇU, KM 3, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MACHADO - MINAS GERAIS - CEP: 37.750-000

AUTORES DO PROJETO:



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Jonas Israel Catão Rodrigues
Eng. Civil - CREA 2102212641-2



PRANCHA Nº :

25/27

INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS MACHADO
PLANTAS

CATEGORIA

ENG

CONTEÚDO DA PRANCHA:

Vigas laje de cobertura 02

Área Construída: 670,05 m²	Desenhistas: Michael Dumaresq
Arquivo:	Especialidade: Estrutural
Fase do Projeto: PROJETO EXECUTIVO	Escala: INDICADA
	Data: 14/09/2017

REVISÃO:

R00