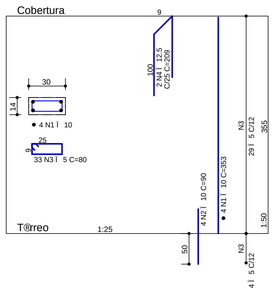
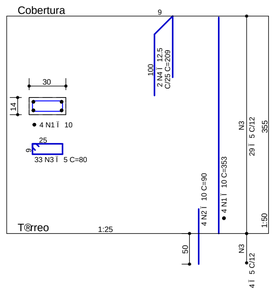
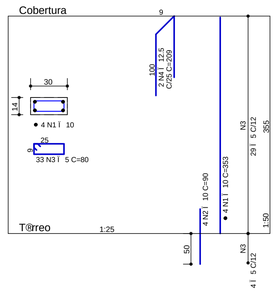
P1



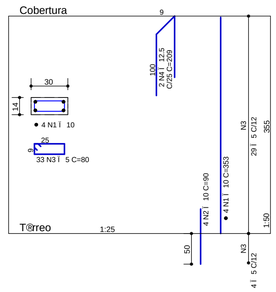
P2



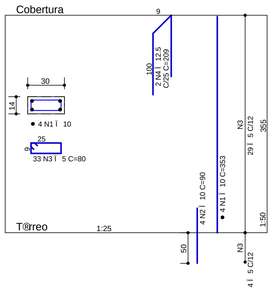
P3



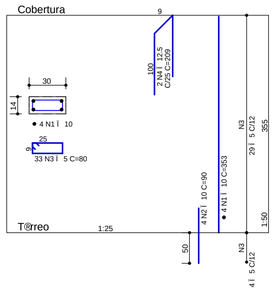
P4



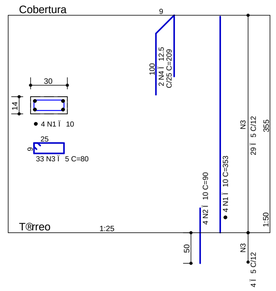
P5



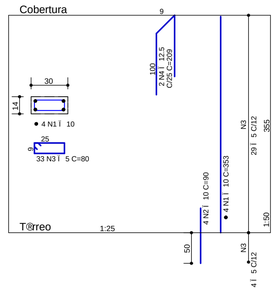
P6



P7



P8



AS BARRAS CUJOS COMPRIMENTOS UNITARIOS CONSTANTES NESTA TABELA FOREM SUPERIORES AOS FORNECIDOS PELO FABRICANTE,DEVEM SER ACRESCIDAS DE MEDIDA "N" CFE DETALHE DE EMENDA INDICADO NA PLANTA DE DETALHES GENERICOS,BITOLA E NØMERO DE EMENDAS NECESSÓRIAS.

A¢O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1					
50	1	10	4	353	1412
50	2	10	4	90	360
60	3	5	33	80	2640
50	4	12.5	2	209	418
P2					
50	1	10	4	353	1412
50	2	10	4	90	360
60	3	5	33	80	2640
50	4	12.5	2	209	418
P3					
50	1	10	4	353	1412
50	2	10	4	90	360
60	3	5	33	80	2640
50	4	12.5	2	209	418
P4					
50	1	10	4	353	1412
50	2	10	4	90	360
60	3	5	33	80	2640
50	4	12.5	2	209	418
P5					
50	1	10	4	353	1412
50	2	10	4	90	360
60	3	5	33	80	2640
50	4	12.5	2	209	418
P6					
50	1	10	4	353	1412
50	2	10	4	90	360
60	3	5	33	80	2640
50	4	12.5	2	209	418
P7					
50	1	10	4	353	1412
50	2	10	4	90	360
60	3	5	33	80	2640
50	4	12.5	2	209	418
P8					
50	1	10	4	353	1412
50	2	10	4	90	360
60	3	5	33	80	2640
50	4	12.5	2	209	418

RESUMO A¢O CA 50-60			
A¢O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	211	34
50	10	142	89
50	12.5	33	33
Peso Total	60 =		34 kg
Peso Total	50 =		123 kg

DETALHES DE FORMAS

CARGAS CONSIDERADAS NESTE PAVIMENTO	
ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	13,00 kN/m 3
ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	17,00 kN/m 3
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	14,00 kN/m 3
REBOCOS DE TETOS	0,25 kN/m 2
PISOS COMUNS	0,75 kN/m 2
FORRO (ONDE EXISTIR NO PROJ.ARQ.)	0,50 kN/m 2
DRY-WALL	0,25 kN/m 2
ÁREA DE JARDIM (ONDE EXISTIR NO PROJ.ARQ.)	17,00 kN/m 3
ENCHIMENTO DE PISO	20,00 kN/m 3

CONVENÇÕES:

MEDIDAS EM CENTIMETROS E NÚMEROS EM METROS

- PILAR QUE NASCE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE MORRE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE PASSA PELO PAVIMENTO
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO
- CONSOLE
- CF: CONTRAFLECHA (cm)

OBSERVAÇÕES:

- SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, PREVER CONTRAFLECHA DE 1/400 DO VÃO DA PEÇA.

- QUANDO NEGATIVA A DISTÂNCIA ENTRE UMA DAS FACES DA VIGA E A DO PILAR NO QUAL ELA SE APOIA, ISTO INDICA QUE SEUS EIXOS E/OU PELO MENOS UMA DE SUAS FACES SÃO COINCIDENTES.

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):

LAJES(*):			
ARMADURA NEGATIVA	2,0 cm	BLOCOS/SAPATAS:	3,0 cm
ARMADURA POSITIVA	2,0 cm	CORTINAS/MUROS:	3,0 cm
ESCADAS:	2,0 cm	PILARES:	2,5 cm
VIGAS(*):		RESERVATÓRIOS:	
VIGAS DE BALDRAME	3,0 cm	LAJE DA TAMPA	4,0 cm
DEMAIS VIGAS	2,5 cm	PAREDES E LAJE DO FUNDO	3,0 cm

(*)QUANDO SUJEITOS A PROTENSÃO:

LAJES:
ARMADURA NEGATIVA 3,0 cm
ARMADURA POSITIVA 3,0 cm

VIGAS 3,0 cm

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

ARMADURAS ATIVAS (CP-190 RB):

LAJES:
ARMADURA NEGATIVA 4,0 cm
ARMADURA POSITIVA 5,0 cm
VIGAS: 5,0 cm

CONCRETO: fck = 30 MPa

Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
05			
04			
03			
02			
01			
00	01/08/2017	LUIZ	EMISSÃO INICIAL

FASE: ESTRUTURAL - EXECUTIVO

OBSERVAÇÕES:

CAMPUS JANAÚBA

SUBESTAÇÃO

ESTARADA ESTADUAL MGT - 122 - BAIRRO CIDADE UNIVERSITÁRIA - JANAÚBA/MG

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI — CNPJ 16.888.315/0001-57

TÍTULO: ARMAÇÃO DE PILARES

AUTOR PROJETO/ RT: ENG. EDUARDO ANDRE BOTH - CREA: 5063648354-SP

GABINETE
PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.engenhariaintegrada.com.br
contato@engenhariaintegrada.com.br

6087

DETALHAMENTO: LUIZ

VERSÃO:	DATA:	ESCALA:	CREA CONSTRUIDA:	FOLHA:
R00	01/08/2017	1:25		0301

ARQUIVO: 6087-EST-EX-JNIM-0301-TERR-R00

84/60

ESTA PLANTA SOMENTE PODERÁ SER UTILIZADA SE PLOTADA COLORIDA A PARTIR DE UM ARQUIVO NO FORMATO PDF OU DWG

Item	Macho Fêmea	Kgs
01	3	0.05
02	2	0.05
03	7	0.20
04	5	0.30
05	50	0.40
06	178	0.50
07	232	0.60
08	178	0.50
09	8	0.05
10	252	0.10
11	4	0.05
12	170	0.20
13	240	0.20
14	51	0.20
15	12	0.30
16	180	0.15
17	90	0.20
18	6	0.05
19	253	0.15
20	1	0.05
21	172	0.50
22	178	0.50
23	100	0.15
24	7	0.20
25	130	0.20
26	10	0.10
27	250	0.10
28	160	0.10
29	9	0.05
30	12	0.30
31	10	0.10
32	250	0.10
33	56	0.10
34	30	0.05
35	255	0.10
36	7	0.10
37	7	0.10
38	7	0.10

JNIM_ENGENHARIA SRC LTDA PL 6087-EST-EX-JNIM-0301-TERR-R00.PLT 01/08/2021 14:38:12