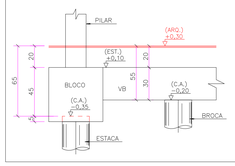
ESQUEMA NÍVEIS FUNDAÇÃO

ESCALA 1:20



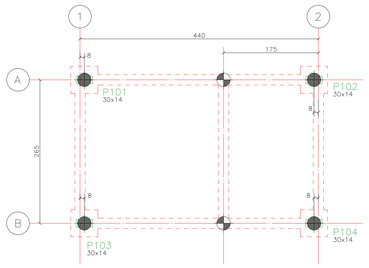
LEGENDA ESTACAS E BROCAS

ESTACA ESCAVADA ø 25	p/ 09 tf	C.A. −0,35	(04x)
BROCA ø 25	p/ 03 tf	C.A. −0,20	(02x)

C.A. COTA DE ARRASAMENTO

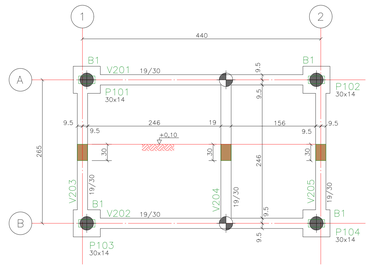
LOC.ESTACAS, BROCAS E PILARES

ESCALA 1:40



FORMA FUNDAÇÃO NÍVEL +0,10

ESCALA 1:40



FORMA COBERTURA NÍVEL +3,15

ESCALA 1:40

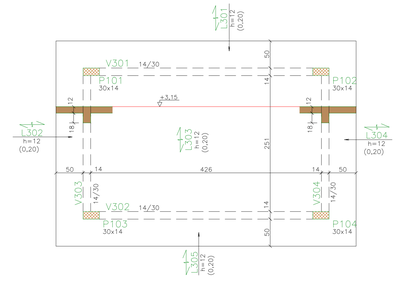


TABELA CARGAS	
PILARES	CARGAS EM tf
	Fz
P1	4,3
P2	4,0
P3	4,3
P4	4,0

FORMA FUNDAÇÃO NÍVEL +0,10		
PEÇAS	CONCRETO (m3)	FORMAS (m2)
BLOCOS	0,50	4,00
VIGAS	0,78	8,34
TOTAL	1,28	12,34

* PARA CADA BROCA ø 25 ADOTAR V=0,05m3/m

FORMA COBERTURA NÍVEL +3,15		
PEÇAS	CONCRETO (m3)	FORMAS (m2)
PILARES	0,51	10,74
VIGAS	0,54	6,45
LAJES	1,49	xx,xx
TOTAL	2,54	17,19

NOTAS LAJES PRÉ-FABRICADAS

- UTILIZAR LAJE PRÉ-FABRICADA ARMADA NAS DUAS DIREÇÕES (VÍNCULO: APOIO-APOIO)

h=XX (NNN)

– DIREÇÃO DA NERVURA PRINCIPAL (TRILHO).
– ALTURA DA LAJE E SOBRECARGA.
XX – ALTURA DA LAJE (cm), (SUGESTÃO – DEVERÁ SER VERIFICADA).
NNN – SOBRECARGA SOBRE A LAJE (tf/m2) – S/ PESO PRÓPRIO DA LAJE.

- EVENTUAIS MUDANÇAS NAS ALTURAS DAS LAJES, OBSERVAR ABAIXO OS PESOS PRÓPRIOS ADOTADOS NESTE PROJETO ESTRUTURAL;
- PARA h=12 – ADOTADO PP = 0,20 t/m2; – UTILIZAR CAPA DE CONCRETO COM 4 cm.
- CAPA DE CONCRETO E ARMADURA DE ACORDO COM A NBR 14859-2 e NBR 14860.
- A LAJE PRÉ-FABRICADA É DE RESPONSABILIDADE DO SEU FORNECEDOR.
- ARMADURAS DAS LAJES EM BALANÇO E AS DEMAIS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO SEU FORNECEDOR.
- PREVER ARMADURA NEGATIVA NAS LAJES EM BALANÇO VER FORNECEDOR

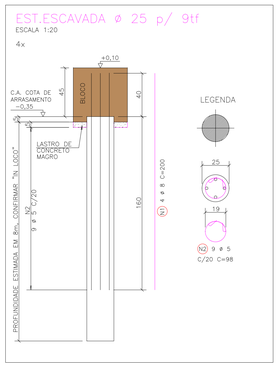
POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
B1 (X4)				
1	10	12	165	1980
2	5	12	189	2268
3	10	12	169	2028
BROCA ø 25 p/ 03tf (X2)				
1	8	6	200	1200
EST.ESCAVADA ø 25 p/ 9tf (X4)				
1	8	16	200	3200
2	5	36	98	3528
P101				
1	10	4	303	1212
2	10	4	115	460
3	5	27	85	2295
P102				
1	10	4	303	1212
2	10	4	115	460
3	5	27	85	2295
P103				
1	10	4	303	1212
2	10	4	115	460
3	5	27	85	2295
P104				
1	10	4	303	1212
2	10	4	115	460
3	5	27	85	2295
V201				
1	8	4	460	1840
2	5	26	95	2470
V202				
1	8	4	460	1840
2	5	26	95	2470
V203				
1	8	2	300	600
2	8	2	296	592
3	5	16	95	1520
V204				
1	8	2	330	660
2	8	2	310	620
3	5	17	95	1615
V205				
1	8	4	300	1200
2	5	16	95	1520
V301				
1	8	2	495	990
2	12.5	2	485	970
3	5	28	85	2380
V302				
1	8	2	495	990
2	12.5	2	485	970
3	5	28	85	2380
V303				
1	8	2	320	640
2	10	2	305	610
3	5	18	85	1530
V304				
1	8	2	320	640
2	10	2	305	610
3	5	18	85	1530

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	324	50
50A	8	150	59
50A	10	119	74
50A	12.5	19	19
Peso Total	60B =		50 kg
Peso Total	50A =		152 kg

EST.ESCAVADA ø 25 p/ 9tf

ESCALA 1:20

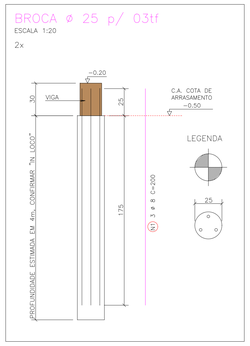
4x



BROCA ø 25 p/ 03tf

ESCALA 1:20

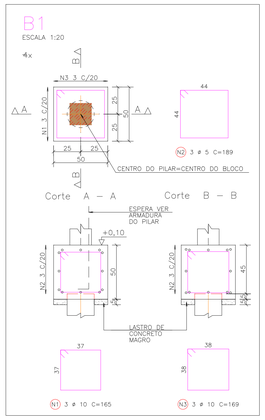
2x



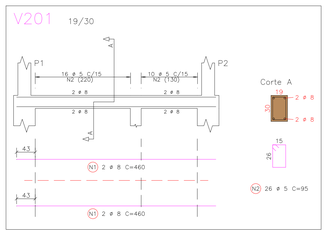
B1

ESCALA 1:20

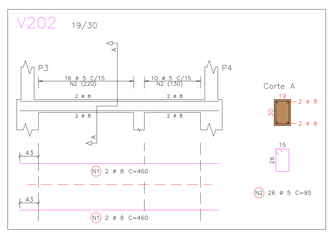
4x



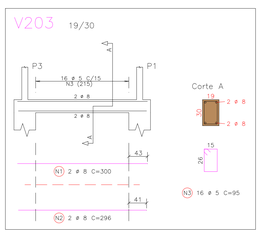
V201 19/30



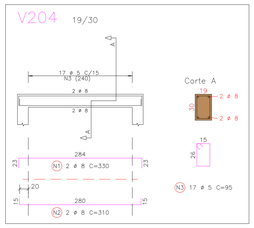
V202 19/30



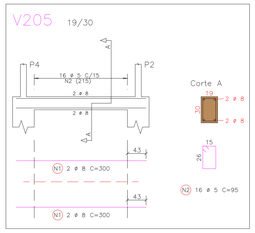
V203 19/30



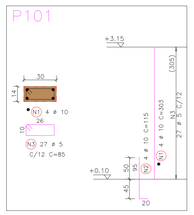
V204 19/30



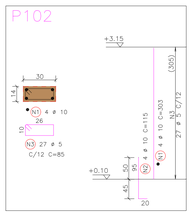
V205 19/30



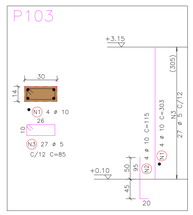
P101



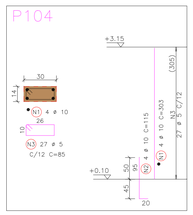
P102



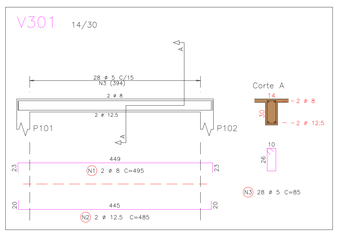
P103



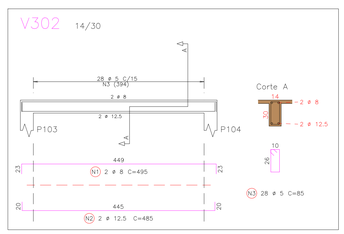
P104



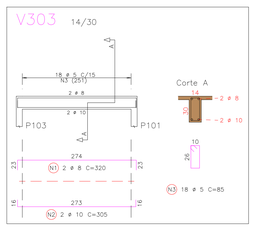
V301 14/30



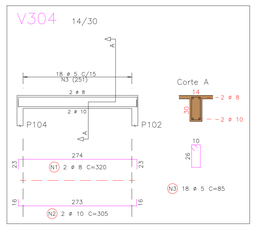
V302 14/30



V303 14/30



V304 14/30



INDICAÇÃO DE CORTES NAS FORMAS

CORTES SEM LAJE | CORTES COM LAJE

CONVENÇÕES DE PILARES

TARGET NO NÍVEL | CONTÍNUA | MORRE NO NÍVEL

01– VERIFICAR MEDIDAS ANTES QUALQUER EXECUÇÃO
02– MEDIDAS EM cm NÍVEIS EM m
03– NÍVEL +0,30 PISO DO TÉRREO ACABADO (VER ARQUITETURA)
04– NA TABELA DE ARMADURA NÃO HÁ PERDAS
05– COBRIMENTO ARMADURA SUPERESTRUTURA 2.0 cm
06– COBRIMENTO ARMADURA INFRAESTRUTURA 3.0 cm
07– TODO MATERIAL USADO NA ESTRUTURA DEVERA TER CONTROLE DE QUALIDADE CONFORME ABNT
08– IDADE DO CONCRETO PARA CARGAS DE 28 DIAS
09– FURO NAS PEÇAS DE CONCRETO SÓ O INDICADO
10– PESO ESPECIFICO ALVENARIA PRONTA 13kN/m3
11– PREVER FIXAÇÃO DA ALVENARIA NA ESTRUTURA
12– CIMBRAMENTO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL TÉCNICO DA OBRA
13– TIPO DE FUNDAÇÃO ADOTADO PELO CLIENTE
14– PARA LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO CONFERIR MEDIDAS DO ALINHAMENTO E DIVISA COM A ARQUITETURA

CONCRETO	fck	Eci
ESTACAS/BROCAS	25 MPa (C25)	28 GPa
ARRIMOS	25 MPa (C25)	28 GPa
FUNDAÇÕES/BALDRAMES	25 MPa (C25)	28 GPa
PILARES/VIGAS	25 MPa (C25)	28 GPa

CLIENTE
SAEMAS

OBRA
CASA DE BOMBAS–FLUORETAÇÃO–CLORAÇÃO – MUROS

LOCAL
ESTRADA MUNICIPAL STZ 464 SERTÃOZINHO – SP

TÍTULO DESENHO
SALA DE FLUORETAÇÃO / SALA DE CLORAÇÃO
FORMA E ARMAÇÃO

NÚMERO DA FOLHA
C–06

FORMATO A1