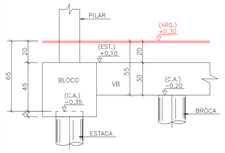
ESQUEMA NÍVEIS FUNDAÇÃO
ESCALA 1:20



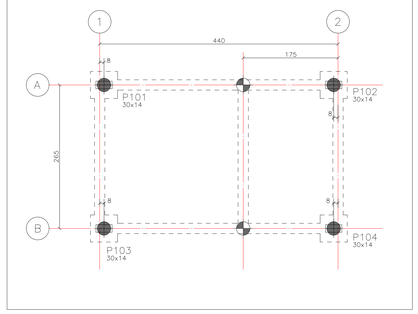
LEGENDA ESTACAS E BROCAS

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

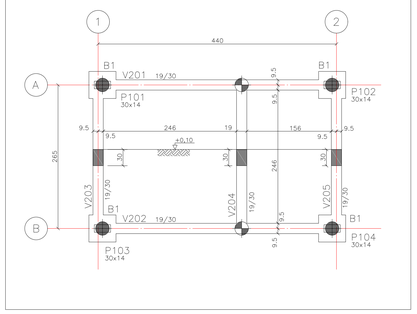
C.A. COTA DE ARRASAMENTO

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

LOC.ESTACAS, BROCAS E PILARES
ESCALA 1:40



FORMA FUNDAÇÃO NÍVEL +0,10
ESCALA 1:40

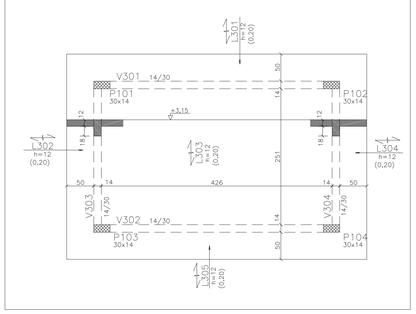


FORMA FUNDAÇÃO NÍVEL +0,10		
PEÇAS	CONCRETO (m3)	FORMAS (m2)
BLOCOS	0,50	4,00
VIGAS	0,78	8,34
TOTAL	1,28	12,34

* 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

FORMA COBERTURA NÍVEL +3,15
ESCALA 1:40



NOTAS LAJES PRÉ-FABRICADAS

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

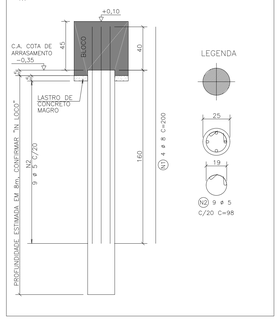
h=XX (NNN)
- DIREÇÃO DA NERVURA PRINCIPAL (TRILHO).
- ALTURA DA LAJE E SOBRECARGA.
  XX - ALTURA DA LAJE (cm), (SUGESTÃO - DEVERÁ SER VERIFICADA).
  NNN - SOBRECARGA SOBRE A LAJE (tf/m2) - S/ PESO PRÓPRIO DA LAJE.

- EVENTUAIS MUDANÇAS NAS ALTURAS DAS LAJES, OBESERVAR 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

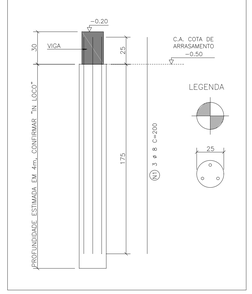
POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
B1	(X4)			
1	10	12	165	1980
2	5	12	189	2268
3	10	12	169	2028
BROCA ø 25 p/ 03tf		(X2)		
1	8	6	200	1200
EST.ESCAVADA ø 25 p/ 9tf			(X4)	
1	8	16	200	3200
2	5	36	98	3528
P101				
1	10	4	303	1212
2	10	4	115	460
3	5	27	85	2295
P102				
1	10	4	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 AÇO CA 50-60			
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

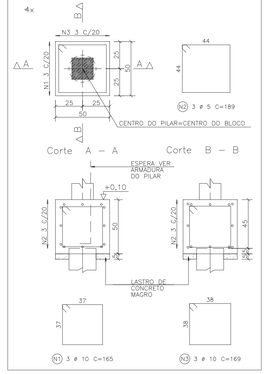
EST.ESCAVADA ø 25 p/ 9tf
ESCALA 1:20
4x



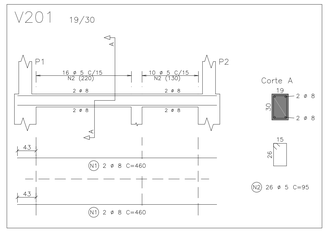
BROCA ø 25 p/ 03tf
ESCALA 1:20
2x



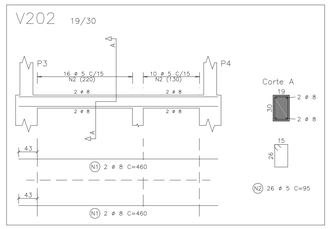
B1
ESCALA 1:20
4x



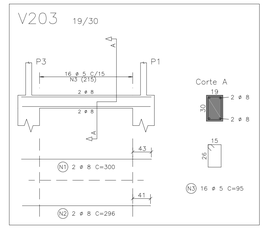
V201 19/30



V202 19/30



V203 19/30



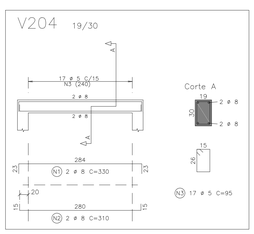
INDICAÇÃO DE CORTES NAS FORMAS	
CORTES SEM LAJE	CORTES COM LAJE

CONVENÇÕES DE PILARES		
NASCE NO NÍVEL	CONTINUA	MORRE NO NÍVEL

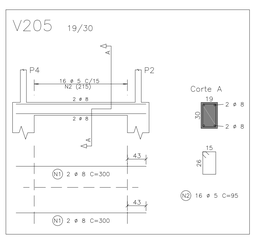
01- VERIFICAR MEDIDAS ANTES QUALQUER EXECUÇÃO
02- MEDIDAS EM cm NÍVEIS EM m
03- NIVEL +0,10 PISO DO TÉRREO ACABADO (VER ARQUITETURA)
04- NA TABELA DE ARMADURA NÃO HÁ PERDAS
05- COBRIMENTO ARMADURA SUPERESTRUTURA 2.0 cm
06- COBRIMENTO ARMADURA INFRAESTRUTURA 3.0 cm
07- TODO MATERIAL USADO NA ESTRUTURA DEVERÁ TER CONTROLE DE QUALIDADE CONFORME ABNT
08- IDADE DO CONCRETO PARA CARGAS DE 28 DIAS
09- FURO NAS PEÇAS DE CONCRETO 50 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

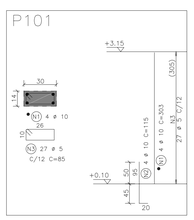
V204 19/30



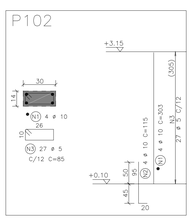
V205 19/30



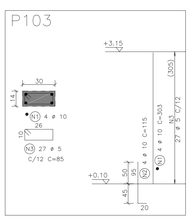
P101



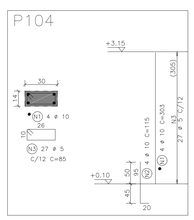
P102



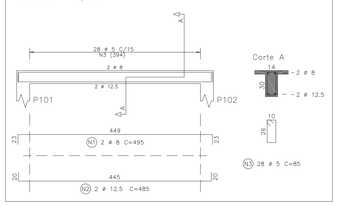
P103



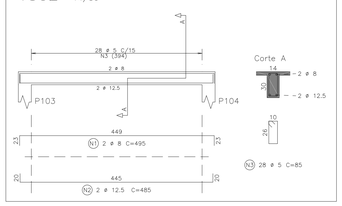
P104



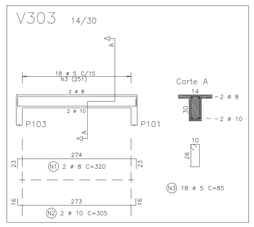
V301 14/30



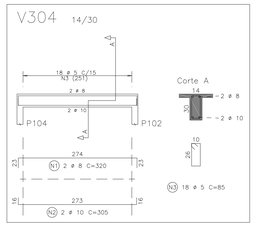
V302 14/30



V303 14/30



V304 14/30



EXECUTADO POR			
PROJ.: ALEX FABIAN CARDIN DE SOUSA		18/06/26	
APROVADO POR: ALEX FABIAN CARDIN DE SOUSA			
ASS.:	CREA. 5060900434	18/06/26	

Saemas

SAEMAS - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DE SERTÃOZINHO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO POÇO P56 E DEPENDÊNCIAS
LOCAL: PARQUE DO ITARARÉ - R. PLINIO DE SOUSA / R. MARIA NASCIMENTO NOGUEIRA - SERTÃOZINHO/SP

ESC:	FL. TIPO:	CÓDIGO:	FL. No.:	REV.:
INDICADA	A0	SALA DE FLORETAÇÃO / CLORAÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO	05	00