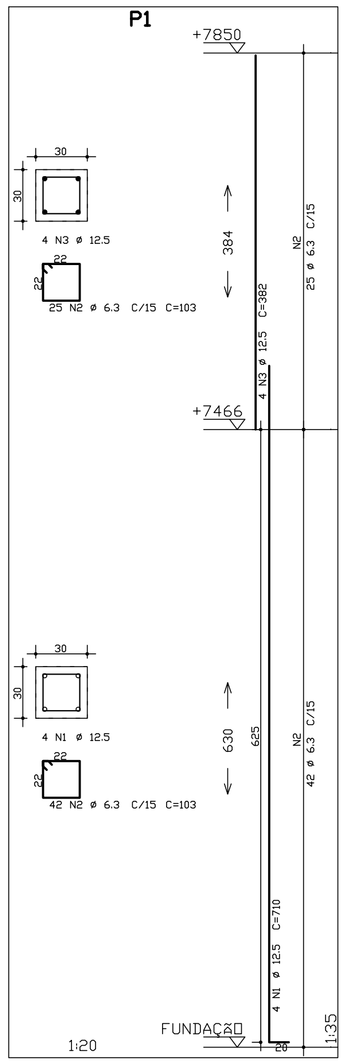
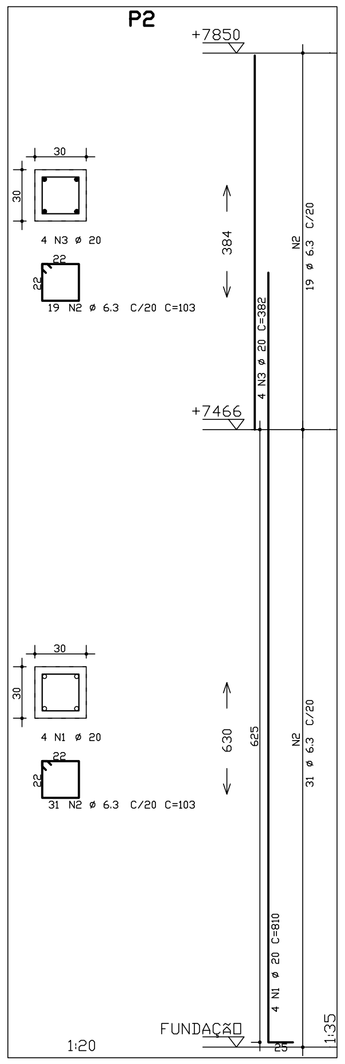
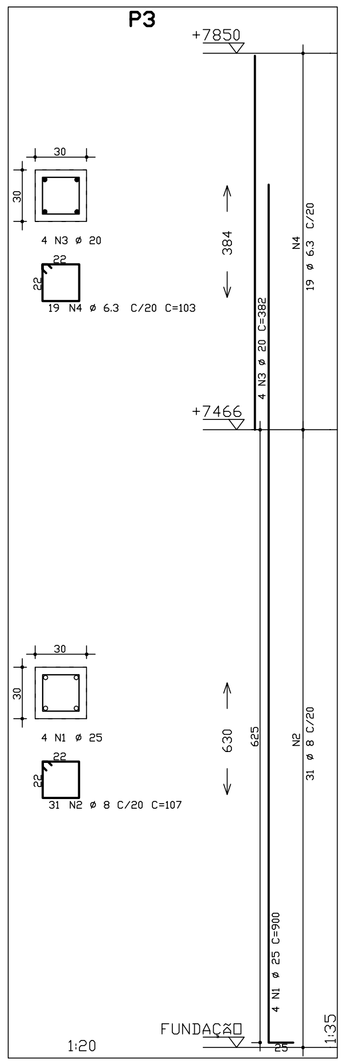
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

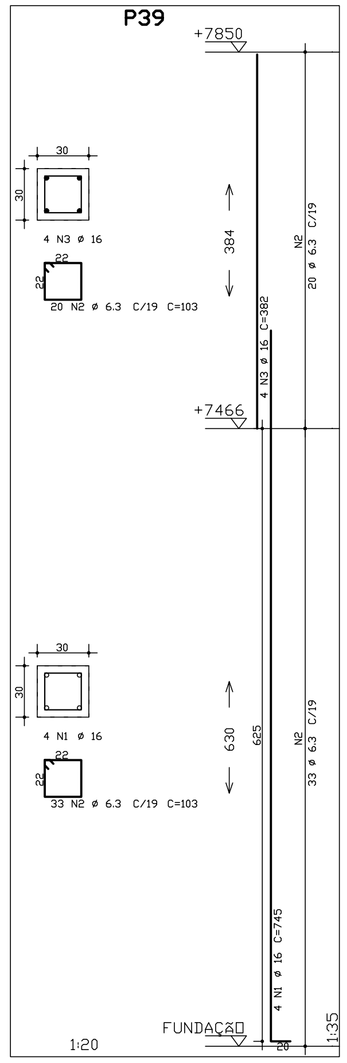
COR	ESP.
1	0,4
2	0,2
3	0,6
4	0,25
5	0,3
6	0,5
7	0,25
8	0,1
9	0,15
10	0,8

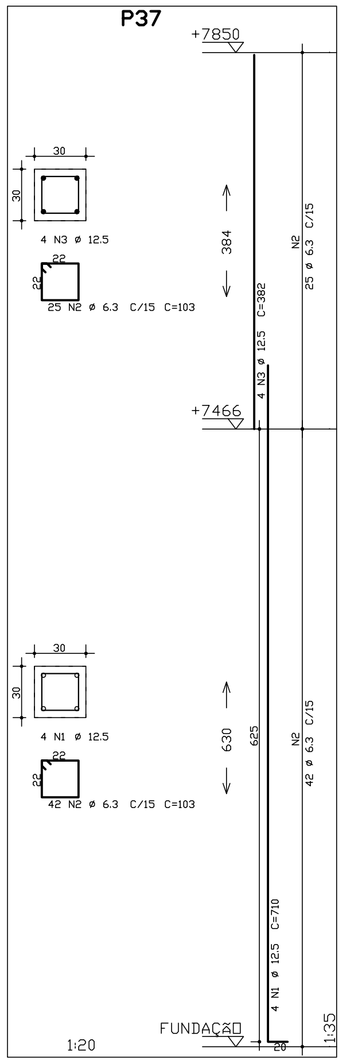
ARMAÇÃO DOS PILARES 01/02

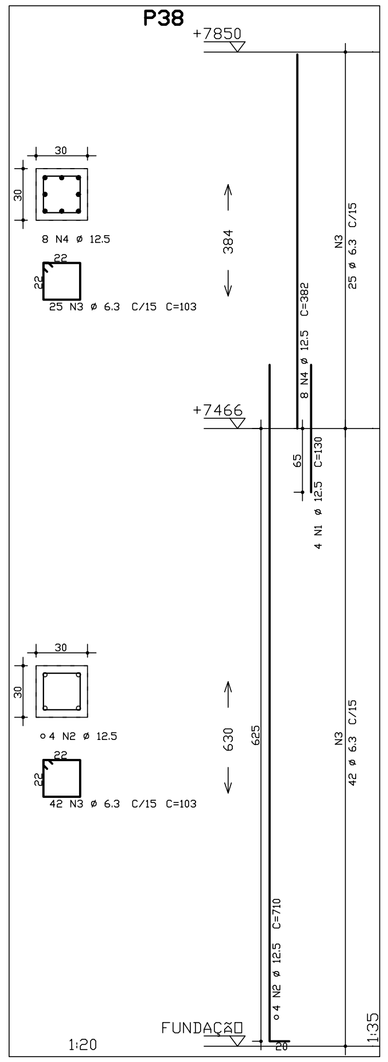










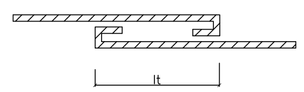


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1					
50A	1	12.5	4	710	2840
50A	2	6.3	67	103	6901
50A	3	12.5	4	382	1528
P2					
50A	1	20	4	810	3240
50A	2	6.3	50	103	5150
50A	3	20	4	382	1528
P3					
50A	1	25	4	900	3600
50A	2	8	31	107	3317
50A	3	20	4	382	1528
50A	4	6.3	19	103	1957
P24					
50A	1	12.5	4	623	2492
50A	2	6.3	40	103	4120
P25					
50A	1	20	4	628	2512
50A	2	6.3	30	103	3090
P26					
50A	1	25	8	628	5024
50A	2	8	30	107	3210
P27					
50A	1	25	4	628	2512
50A	2	8	30	107	3210
P31					
50A	1	12.5	4	623	2492
50A	2	6.3	40	103	4120
P32					
50A	1	16	4	623	2492
50A	2	6.3	32	103	3296
P33					
50A	1	25	4	628	2512
50A	2	8	30	107	3210
P34					
50A	1	25	6	628	3768
50A	2	8	30	107	3210
P37					
50A	1	12.5	4	710	2840
50A	2	6.3	67	103	6901
50A	3	12.5	4	382	1528
P38					
50A	1	12.5	4	130	520
50A	2	12.5	4	710	2840
50A	3	6.3	67	103	6901
50A	4	12.5	8	382	3056
P39					
50A	1	16	4	745	2980
50A	2	6.3	53	103	5459
50A	3	16	4	382	1528

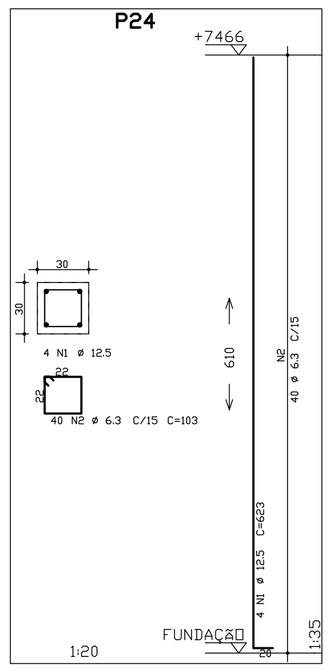
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	479	120
50A	8	162	65
50A	12.5	201	112
50A	16	70	112
50A	20	88	220
50A	25	174	697
Peso Total		50A =	1415 kg

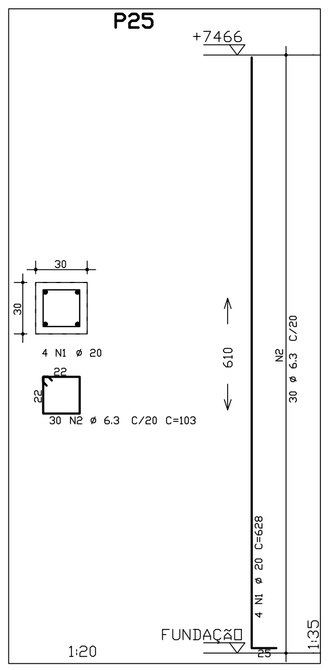
NOTAS:

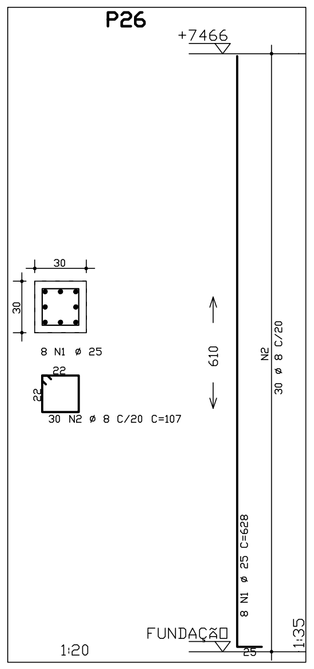
1– COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
2– CONCRETO: FCK=35 Mpa
3– AÇOS: CA 50A – FyK=500 Mpa
4– COBRIMENTO DAS ARMADURAS DE FUNDAÇÃO E ÁREAS CRÍTICAS: 4,0 cm
5– COBRIMENTO DAS ARMADURAS (LAJE, VIGA E PILAR): 2,5 cm
6– O PROJETO DE FORMAS DEVERÁ SER APROVADO PELO RESP. TÉCNICO DA OBRA
7– COMPRIMENTO DE TRASPASSE SEM MEDIDA DO GANCHO
–ø10.0 = 116 cm
–ø12.5 = 144 cm
–ø16.0 = 185 cm
–ø20.0 = 230 cm
–ø25.0 = 280 cm

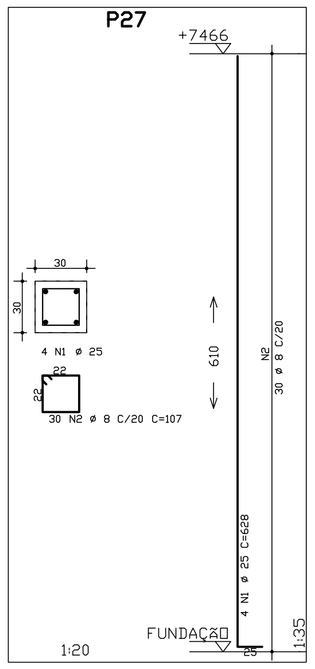


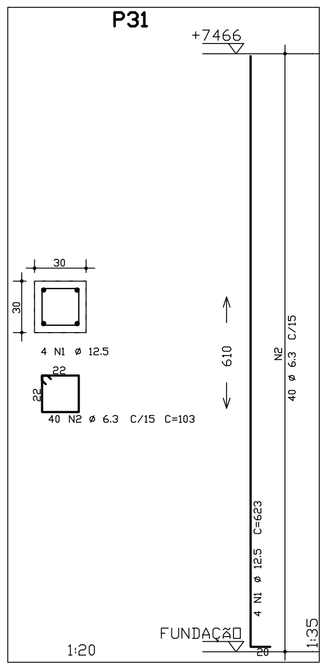
8– ALTERNAR OS TRASPASSES

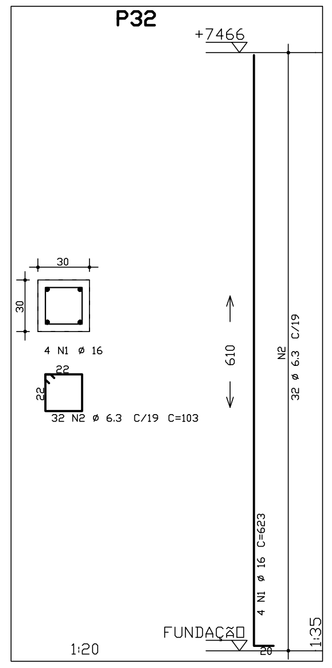


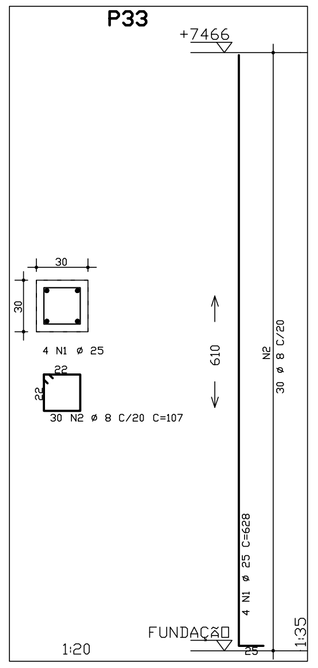


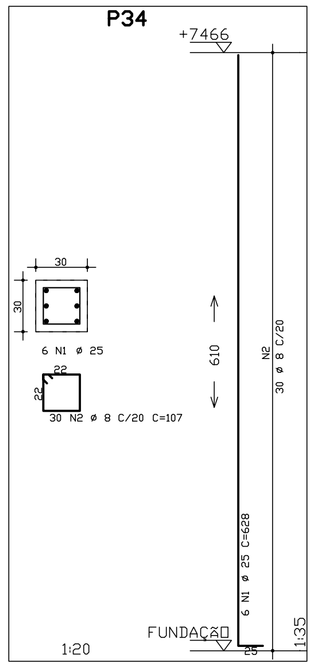












ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda

PROJETADO: FABIO LYRIO	COORDENADOR: NESTOR A. GORZA. JR.
CREA: 5565-D REGIÃO: ES	CREA: 3424-D REGIÃO: ES
DESENHO: FABIO LYRIO	Nº DES. PROJETISTA: 066-EC-6-015-329
DATA: /01/06	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE J. SERAFIM
CREA: 961-D REGIÃO: ES ART Nº: DATA: 01/06

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:	AQUACONSULT	01/06
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	MILTON KLAINE	01/06
DIVISÃO:	MILTON KLAINE	01/06
GERÊNCIA:	CLÁUDIA V. D. CONTARATO	01/06

CESAN

MUNICÍPIO: VIANA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO SIST. ABASTECIMENTO DE ÁGUA–CONT. 016/05

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – VIANA
PROJETO ESTRUTURAL – TANQUES
ARMAÇÃO DOS PILARES 01/02

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	07 / 22	C–048–000–40–4–XX–0007	0