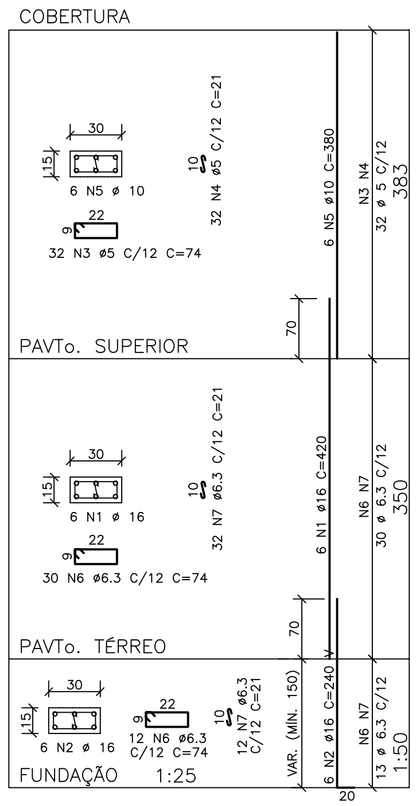
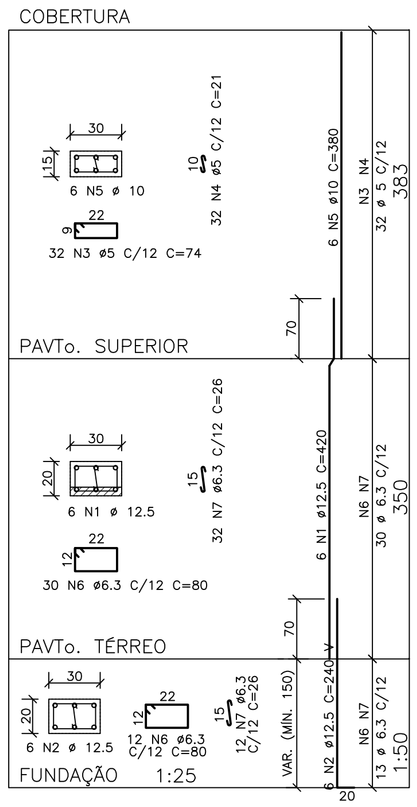
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

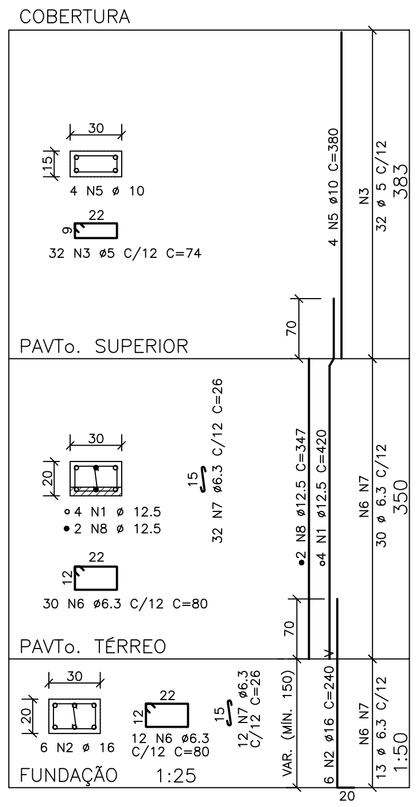
P1



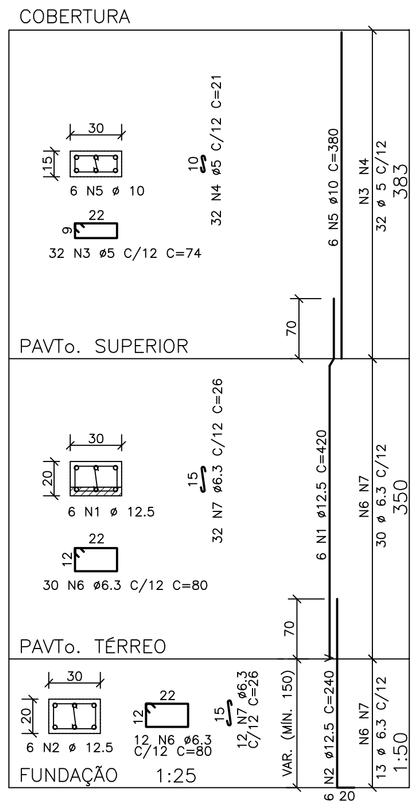
P2



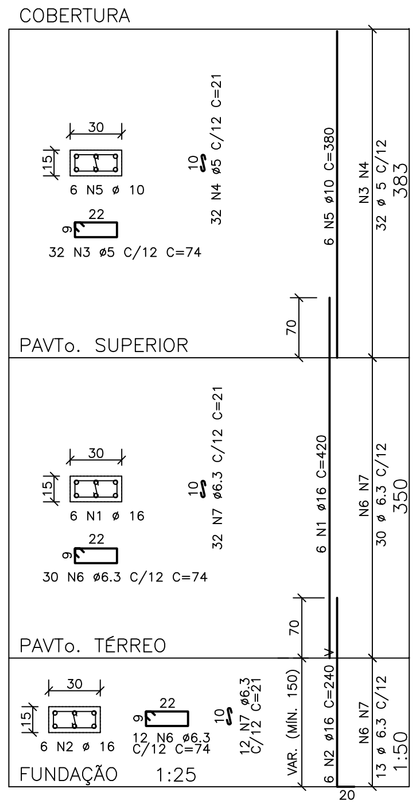
P3



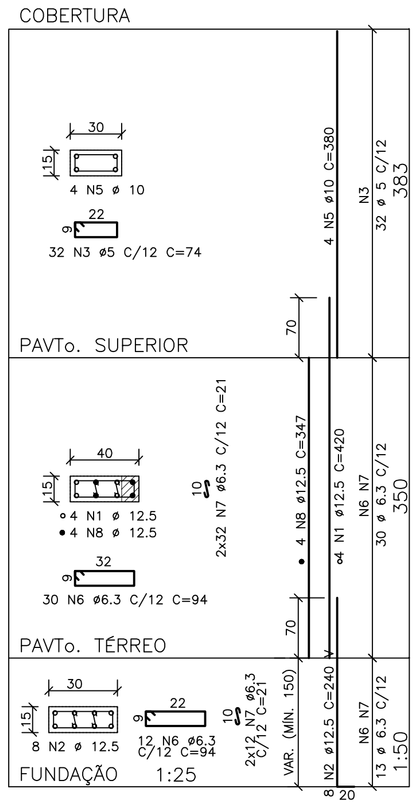
P4



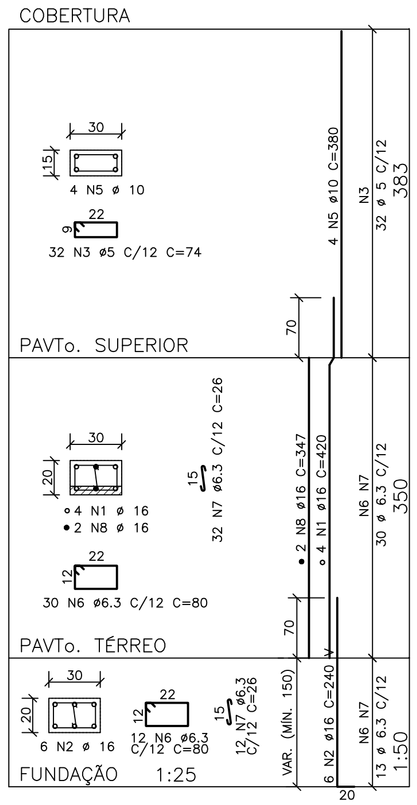
P5



P6



P7



P8

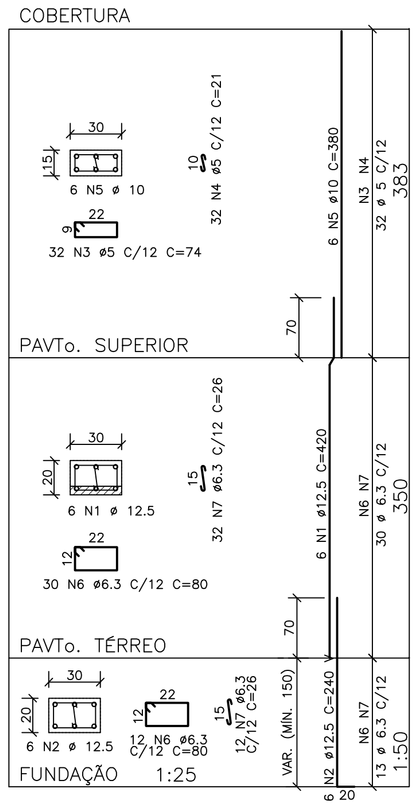


TABELA DE FERROS

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
P1 (1 X)					
CA-50A	1	16	6	420	2520
CA-50A	2	16	6	-VAR-	1440
CA-60B	3	5	32	74	2368
CA-60B	4	5	32	21	672
CA-50A	5	10	6	380	2280
CA-50A	6	6.3	42	74	3108
CA-50A	7	6.3	44	21	924
P2 (1 X)					
CA-50A	1	12.5	6	420	2520
CA-50A	2	12.5	6	-VAR-	1440
CA-60B	3	5	32	74	2368
CA-60B	4	5	32	21	672
CA-50A	5	10	6	380	2280
CA-50A	6	6.3	42	80	3360
CA-50A	7	6.3	44	26	1144
P3 (1 X)					
CA-50A	1	12.5	4	420	1680
CA-50A	2	16	6	-VAR-	1440
CA-60B	3	5	32	74	2368
CA-50A	5	10	4	380	1520
CA-50A	6	6.3	42	80	3360
CA-50A	7	6.3	44	26	1144
CA-50A	8	12.5	2	347	694
P4 (1 X)					
CA-50A	1	12.5	6	420	2520
CA-50A	2	12.5	6	-VAR-	1440
CA-60B	3	5	32	74	2368
CA-60B	4	5	32	21	672
CA-50A	5	10	6	380	2280
CA-50A	6	6.3	42	80	3360
CA-50A	7	6.3	44	26	1144
P5 (1 X)					
CA-50A	1	16	6	420	2520
CA-50A	2	16	6	-VAR-	1440
CA-60B	3	5	32	74	2368
CA-60B	4	5	32	21	672
CA-50A	5	10	6	380	2280
CA-50A	6	6.3	42	74	3108
CA-50A	7	6.3	44	21	924
P6 (1 X)					
CA-50A	1	12.5	4	420	1680
CA-50A	2	12.5	8	-VAR-	1920
CA-60B	3	5	32	74	2368
CA-50A	5	10	4	380	1520
CA-50A	6	6.3	42	94	3948
CA-50A	7	6.3	88	21	1848
CA-50A	8	12.5	4	347	1388
P7 (1 X)					
CA-50A	1	16	4	420	1680
CA-50A	2	16	6	-VAR-	1440
CA-60B	3	5	32	74	2368
CA-50A	5	10	4	380	1520
CA-50A	6	6.3	42	80	3360
CA-50A	7	6.3	44	26	1144
CA-50A	8	16	2	347	694
P8 (1 X)					
CA-50A	1	12.5	6	420	2520
CA-50A	2	12.5	6	-VAR-	1440
CA-60B	3	5	32	74	2368
CA-60B	4	5	32	21	672
CA-50A	5	10	6	380	2280
CA-50A	6	6.3	42	80	3360
CA-50A	7	6.3	44	26	1144

RESUMO DO AÇO

PESO CA-60B ø 5	223.04	m	35.02kg
PESO CA-50A ø 6.3	363.80	m	89.96kg
PESO CA-50A ø 10	159.60	m	100.23kg
PESO CA-50A ø 12.5	192.42	m	188.81kg
PESO CA-50A ø 16	131.74	m	206.83kg
PESO TOTAL CA-50A			585.83kg
PESO TOTAL CA-60B			35.02kg

PESO TOTAL = 620.85kg

NOTAS

1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVAÇÕES EM METROS
2 - AÇO CA-50 (Fyk = 500 MPa) E CA-60 (Fyk = 600 MPa)
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): PILARES 3,0cm (TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 5,0mm)
4 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO 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: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: OZIMAR CORREA	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.02.C.033-00
DATA: 03 / 03 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 08201100020948 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGª SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: VIANA | DISTRITO: | BAIRRO: JUCU/ANTARTICA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - JUCU/ANTARTICA
PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE QUÍMICA
ARMAÇÃO DOS PILARES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	08 / 09	A-048-001-40-4-XX-0046	00