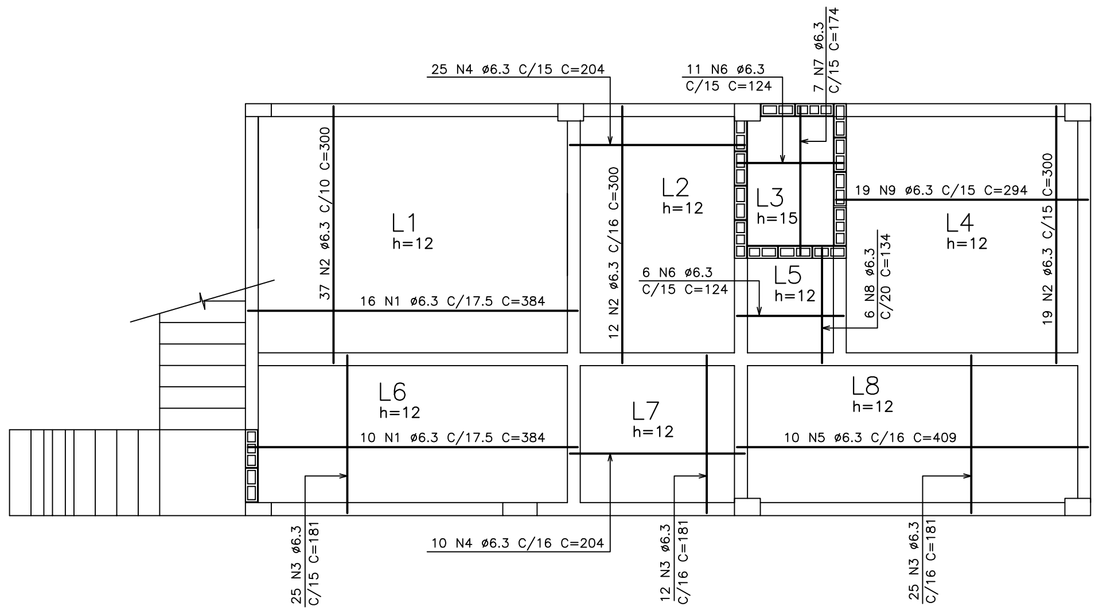
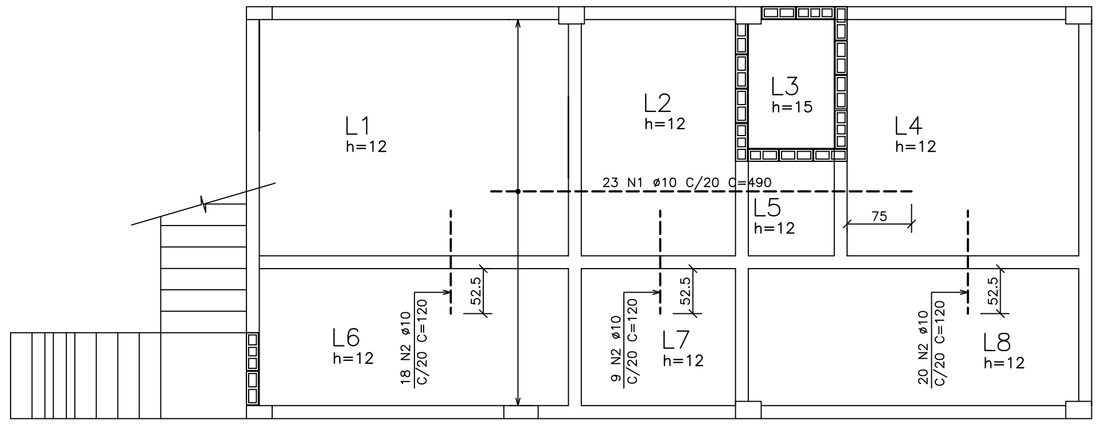
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



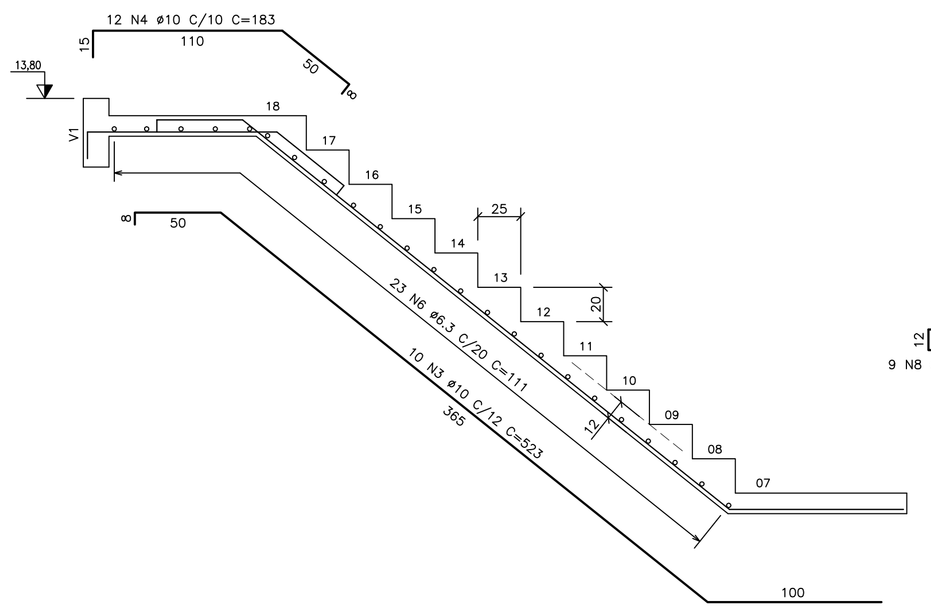
PAVIMENTO TÉRREO–ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
ESCALA 1/50



PAVIMENTO TÉRREO–ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES
ESCALA 1/50

TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
PAVIMENTO TÉRREO–ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES					
CA–50A	1	6.3	26	384	9984
CA–50A	2	6.3	68	300	20400
CA–50A	3	6.3	62	181	11222
CA–50A	4	6.3	35	204	7140
CA–50A	5	6.3	10	409	4090
CA–50A	6	6.3	17	124	2108
CA–50A	7	6.3	7	174	1218
CA–50A	8	6.3	6	134	804
CA–50A	9	6.3	19	294	5586
PAVIMENTO TÉRREO–ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES					
CA–50A	1	10	23	490	11270
CA–50A	2	10	47	120	5640

RESUMO DO AÇO		
PESO CA–50A ø 6.3	625.52 m	154.68kg
PESO CA–50A ø 10	169.10 m	106.19kg
PESO TOTAL CA–50A		260.87kg
PESO TOTAL =		260.87kg



ARMAÇÃO DA ESCADA
ESCALA 1/25

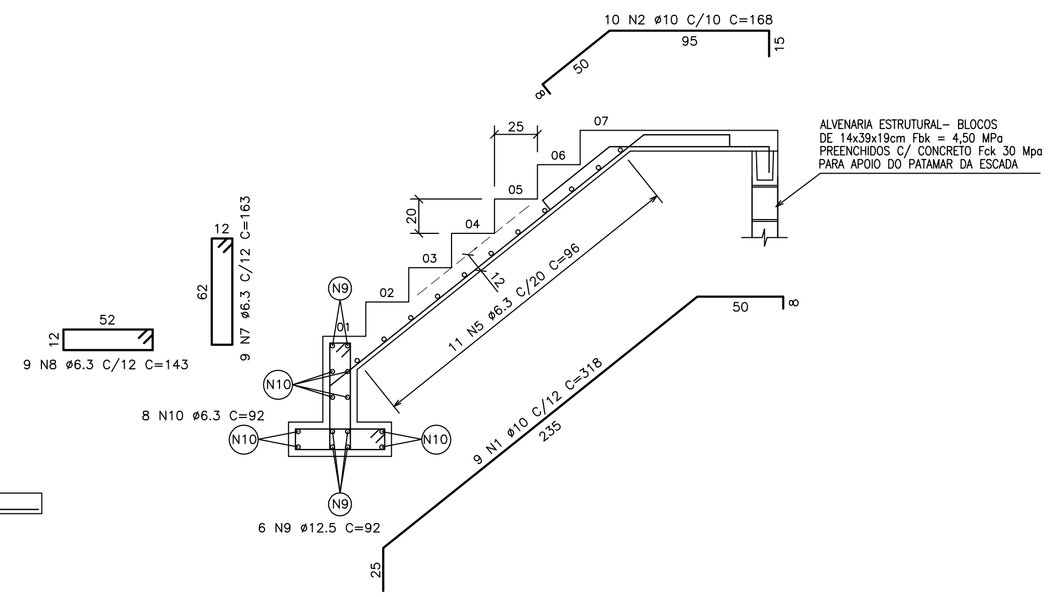


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARMAÇÃO DA ESCADA					
CA–50A	1	10	9	318	2862
CA–50A	2	10	10	168	1680
CA–50A	3	10	10	523	5230
CA–50A	4	10	12	183	2196
CA–50A	5	6.3	11	96	1056
CA–50A	6	6.3	23	111	2553
CA–50A	7	6.3	9	163	1467
CA–50A	8	6.3	9	143	1287
CA–50A	9	12.5	6	92	552
CA–50A	10	6.3	8	92	736

RESUMO DO AÇO		
PESO CA–50A ø 6.3	70.99 m	17.55kg
PESO CA–50A ø 10	119.68 m	75.16kg
PESO CA–50A ø 12.5	5.52 m	5.42kg
PESO TOTAL CA–50A		98.13kg
PESO TOTAL =		98.13kg

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): LAJES 2,0cm (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
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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:
DATA: 03/03/2011	0876.DS.02.C.028–00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº:082011002094 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 DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO E ESCADA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/09	A–048–001–40–4–XX–0041	00