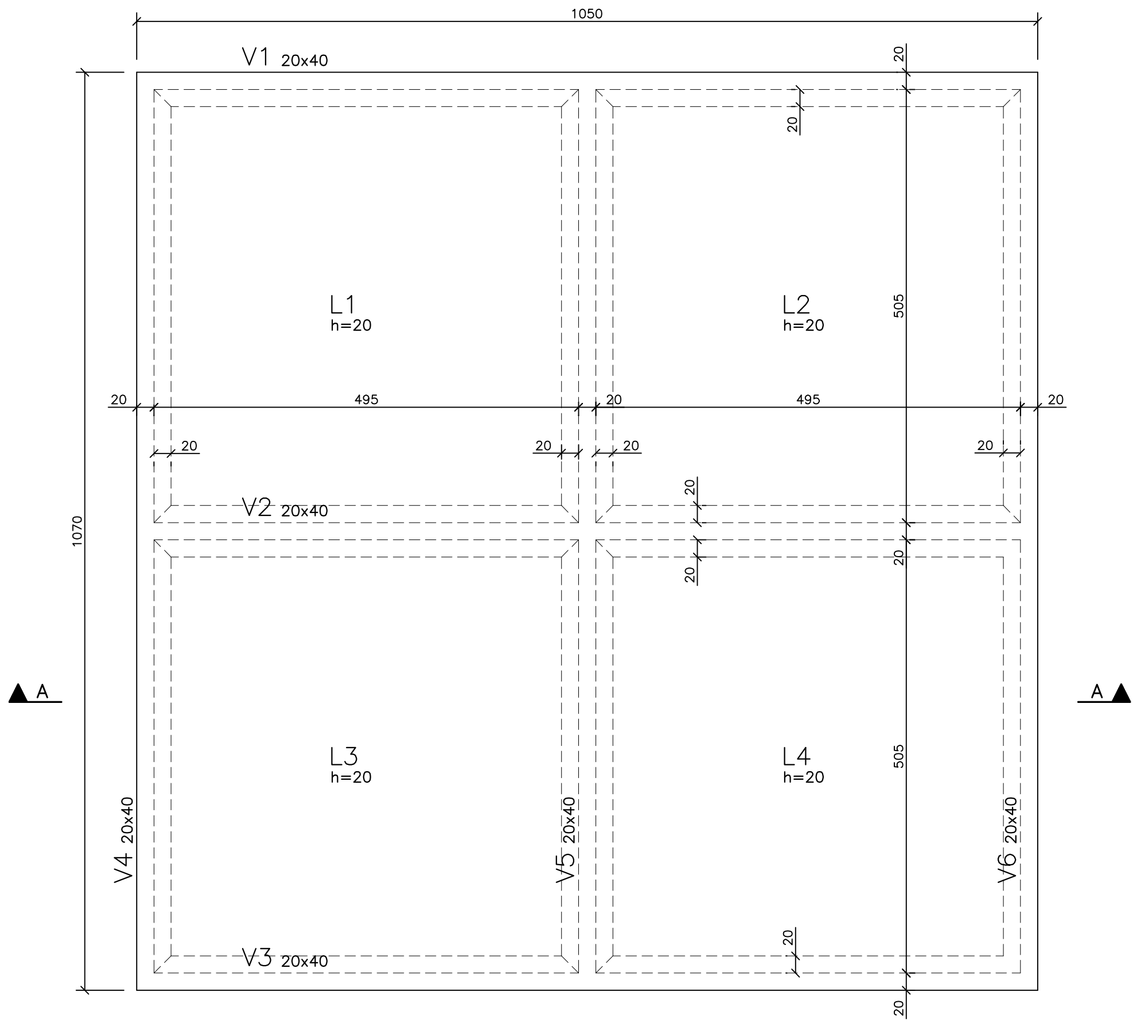
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

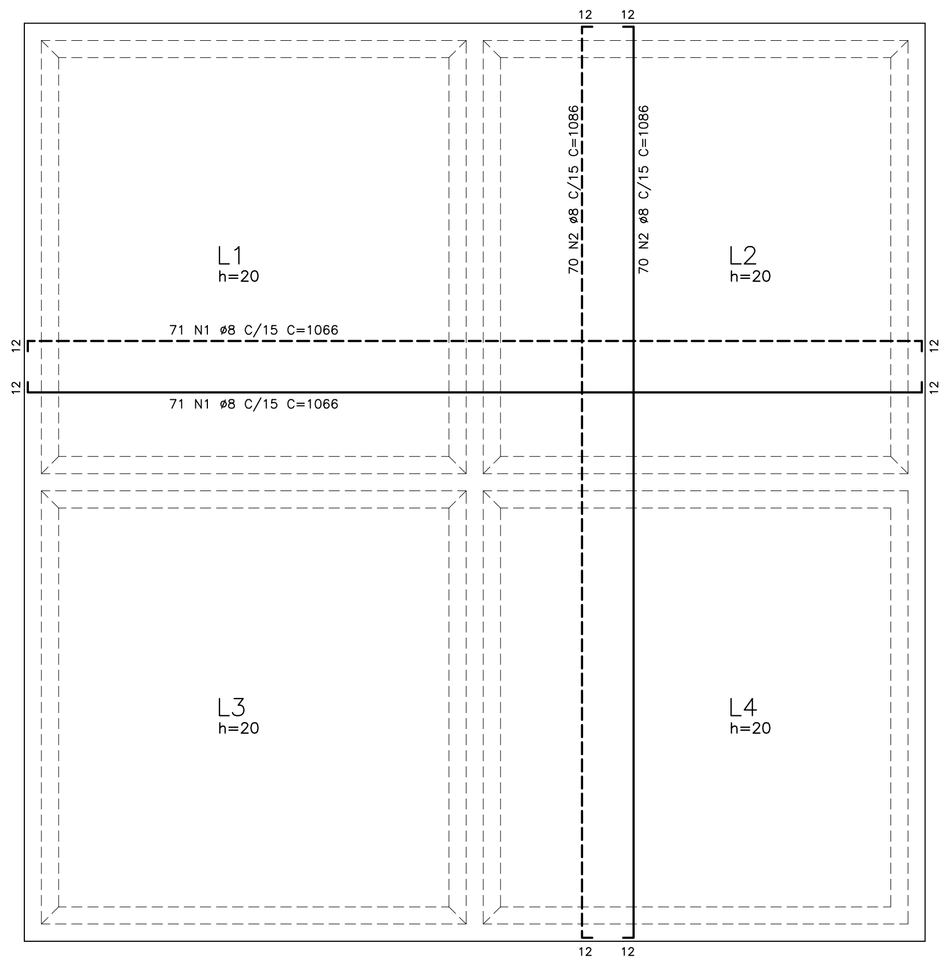
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



VISTA SUPERIOR

FORMAS DA BASE–PLANTA

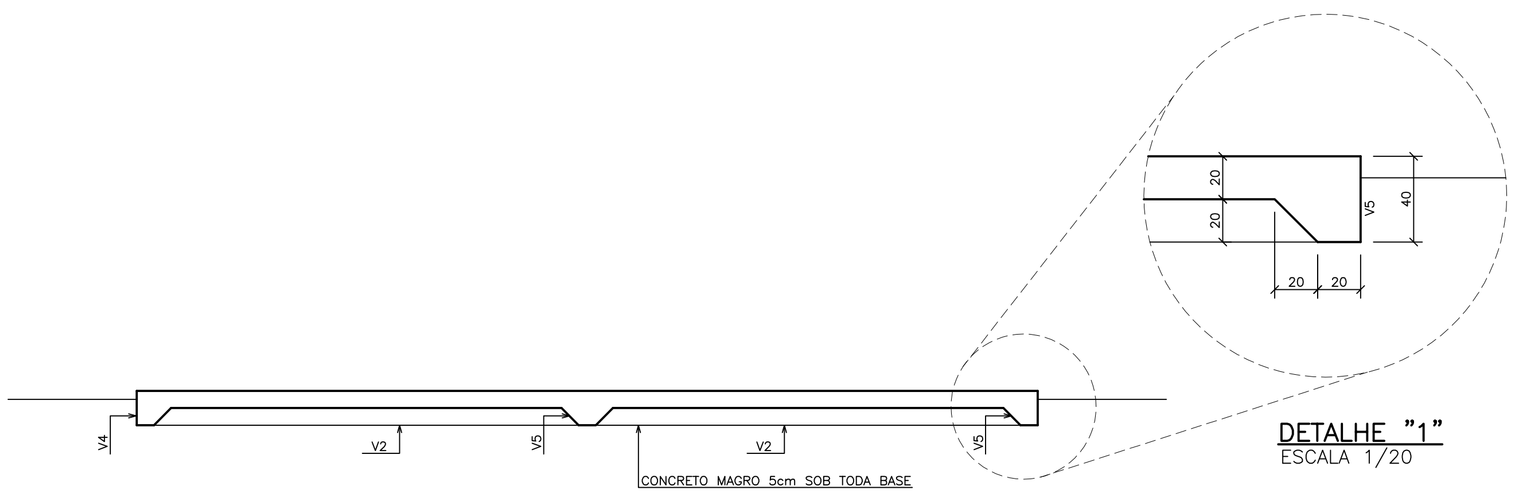
ESCALA 1/50



BASE–ARMAÇÃO DAS LAJES

ESCALA 1/50

TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
BASE–ARMAÇÃO DAS LAJES (1 X)					
CA–50A	1	8	142	1066	151372
CA–50A	2	8	140	1086	152040
ARMAÇÃO DAS VIGAS (1 X)					
CA–50A	1	10	6	–CORR–	38400
CA–50A	2	6.3	412	103	42436
RESUMO DO AÇO					
PESO CA–50A ø 6.3			424.36 m		104.93kg
PESO CA–50A ø 8			3034.12 m		1190.89kg
PESO CA–50A ø 10			384.00 m		241.15kg
PESO TOTAL CA–50A					1536.98kg
PESO TOTAL =					1536.98kg

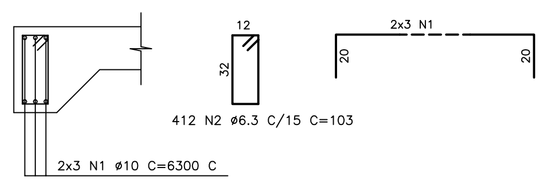


CORTE A–A

ESCALA 1/50

DETALHE "1"

ESCALA 1/20



V1/V2/V3/V4/V5/V6–ARMAÇÃO

ESCALA 1/20

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): 4,0cm (TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 5,0mm)

4 – CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:

PROPRIEDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA	31	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	≥ 320	kg/m3
FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO	≤ 0,55	*****

5 – CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

6 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR–14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO–PROCEDIMENTOS.

7 – PRESSÃO ADMISSÍVEL NO TERRENO DE FUNDAÇÃO: ≥ 1,0 kgf/cm2

8 – CONFIRMAR NÍVEL DA BASE COM PROJETISTA HIDRÁULICO

QUANTIDADES:

1– FORMAS: 16,96 m2
2– CONCRETO ESTRUTURAL: 26,17 m3
3– LASTRO DE CONCRETO MAGRO espess = 5,0 cm: 5,62 m3

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.039–00

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 – BASE DOS FILTROS E FLOCULADORES
PLANTA DE FORMAS, CORTE, DETALHE E ARMAÇÕES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	A–048–001–40–4–XX–0052	00