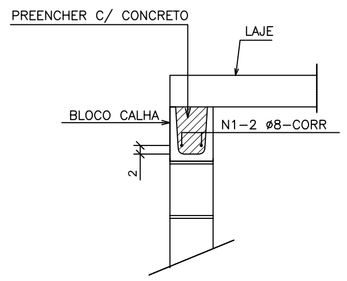
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

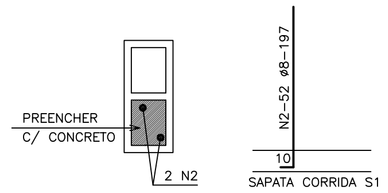
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,20
8	07	0,09
140	140	0,15
162	162	0,15



DETALHE TÍPICO

BLOCO CALHA – ARMAÇÃO

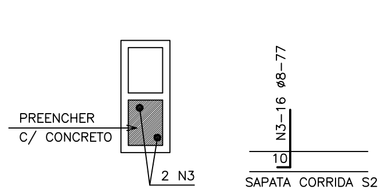
ESCALA 1/15



DETALHE TÍPICO P/ SAPATA CORRIDA S1/S3

GROUT – ARMAÇÃO (x26)

ESCALA 1/15



DETALHE TÍPICO P/ SAPATA CORRIDA S2

GROUT – ARMAÇÃO (x8)

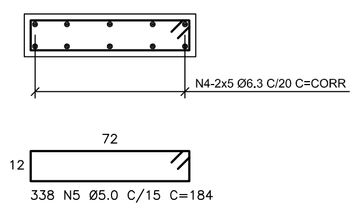
ESCALA 1/15

TABELA DE FERROS

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
50A	1	8	2	-CORR-	38300
50A	2	8	52	197	10244
50A	3	8	16	77	1232
50A	4	6.3	10	-CORR-	51000
60B	5	5	338	184	62192
50A	6	6.3	12	-CORR-	54000
60B	7	5	298	224	66752
60B	8	5	464	262	121568
60B	9	5	96	724	69504

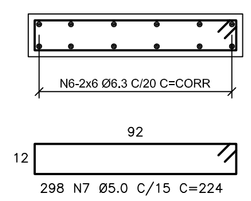
RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	3201	512
50A	6.3	1050	263
50A	8	498	200
Peso Total 60B =			512 kg
Peso Total 50A =			463 kg



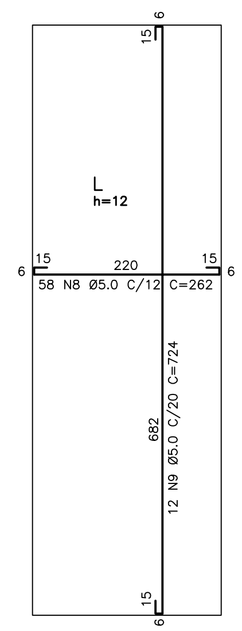
SAPATA CORRIDA S1 – ARMAÇÃO

ESCALA 1/20



SAPATA CORRIDA S2/S3 – ARMAÇÃO

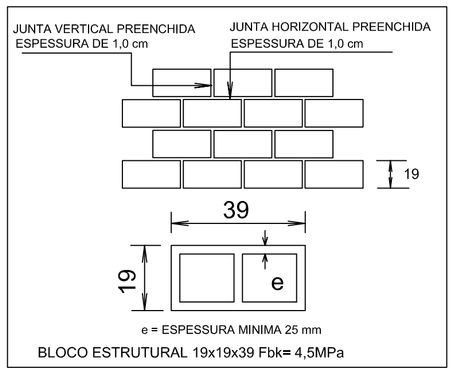
ESCALA 1/20



ARMAÇÃO DAS LAJES (x8)

ESCALA 1/50

DIMENSÕES DO BLOCO E ESPESSURA DAS JUNTAS



LEGENDA DE ALVENARIA DOS BLOCOS DE CONCRETO:

- PAREDES BLOCO ESTRUTURAL 19x19x39 Fbk= 4,5MPa
- PREENCHIMENTO = GROUT C/ ARMADURA

NOTAS

1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

2 - ACO CA-50 (Fyk = 500 MPa) E CA-60 (Fyk = 600 MPa)

3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A):
LAJES = 3cm / SAPATAS = 4cm (TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 5,0mm)

4 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

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

PROJETADO:	COORDENADOR:
EDISON LYRIO	ENG° LINEU RODRIGUES ALONSO
CREA: 1359/D REGIÃO: ES	CREA: 44268/D REGIÃO: SP
DESENHO: OZIMAR CORREA	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.03.C.0018/00
DATA: 12 / 11 /2010	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° LINEU RODRIGUES ALONSO
CREA: 44268/D REGIÃO: SP ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA: CREA	
DESENHADO: ETEP	
VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENG° SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – LEITO DE SECAGEM
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÕES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:50	03 / 03	A-063-000-92-4-XX-0131	00