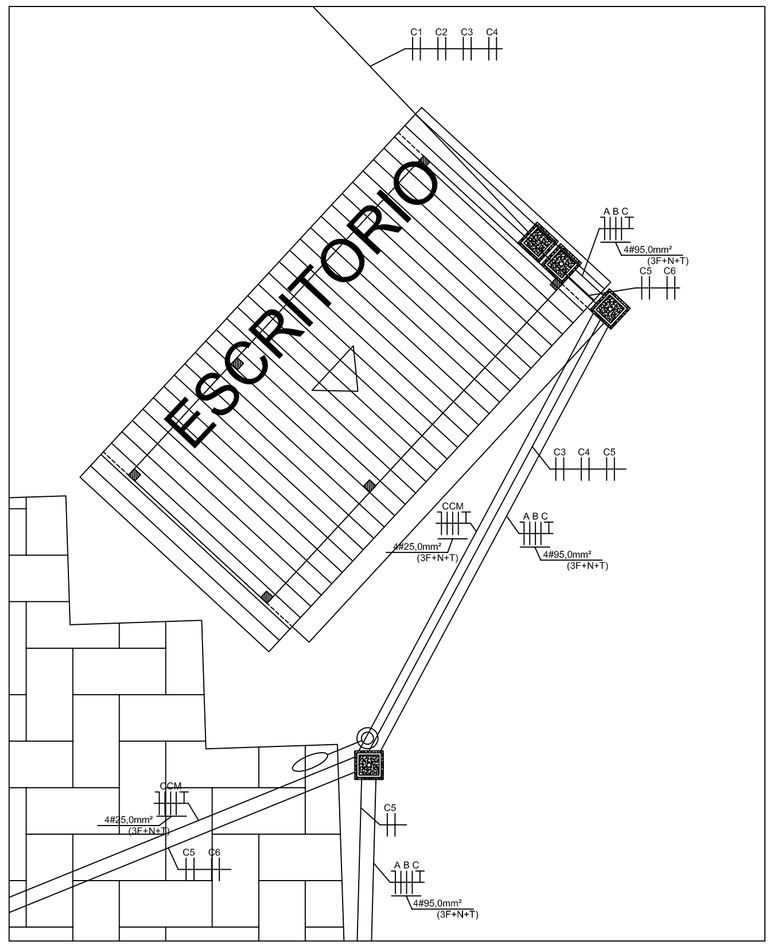
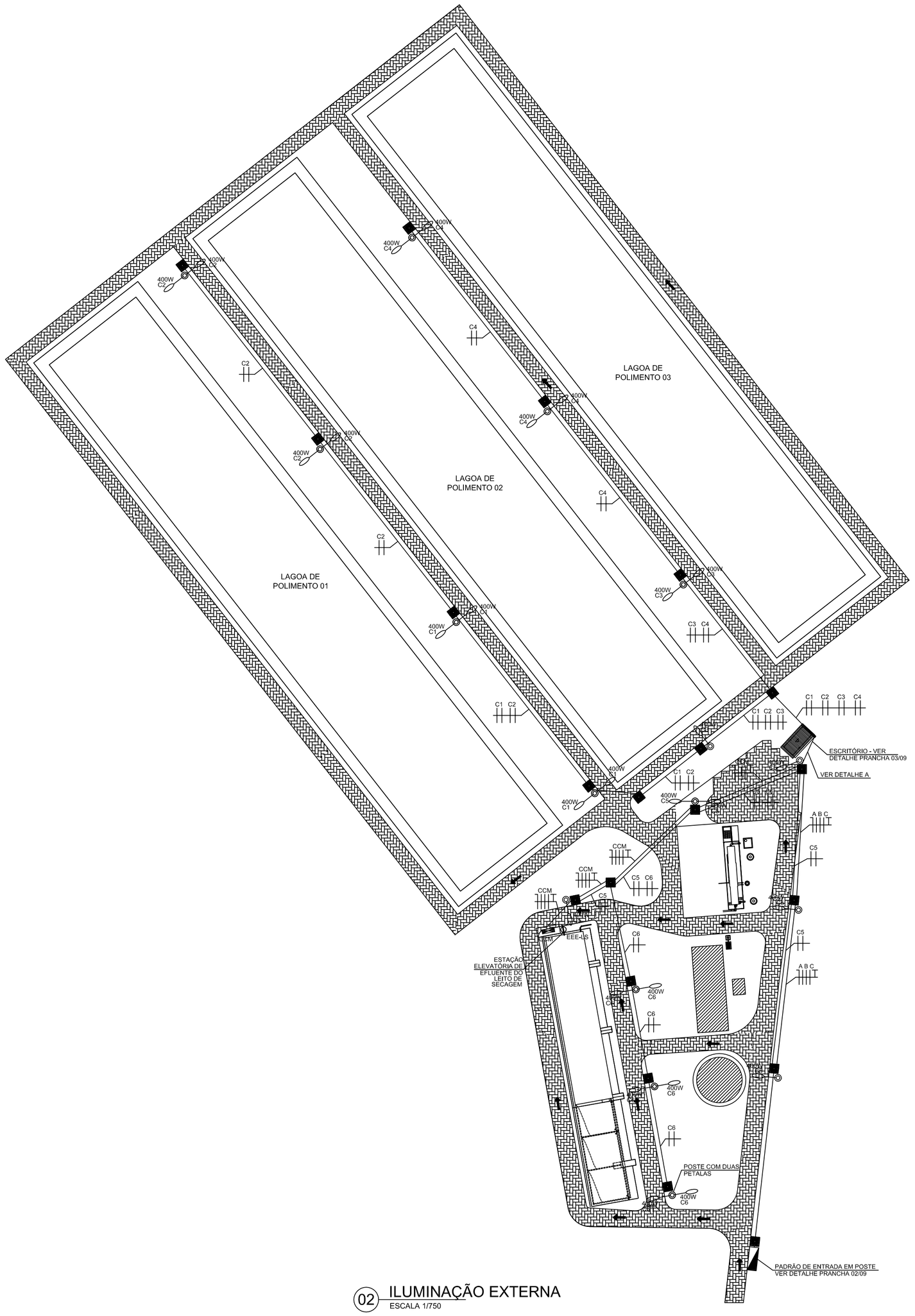
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,4
2	7	0,5
3	7	0,3
4	7	0,25
5	7	0,1
6	7	0,6
7	7	0,2
8	7	0,08
9	7	0,13
12	12	0,2
24	24	0,4
30	30	0,4
40	40	0,2
80	80	0,2
100	100	0,4
150	150	0,4
180	180	0,2
210	210	0,2
254	254	0,4
REST.	PAD	0,1



01 DETALHE A
ESCALA 1/75

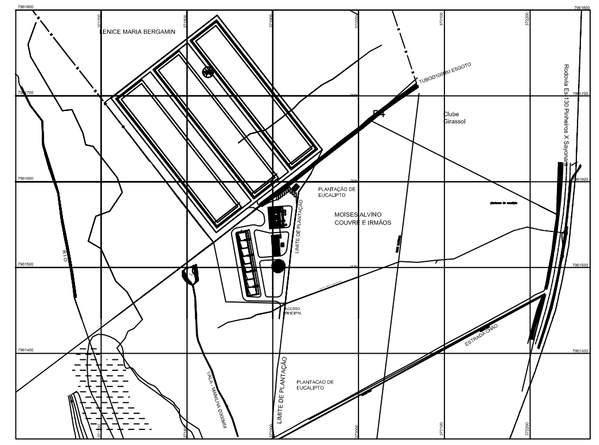


02 ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1/750

CIRCUITOS	BITOLA DOS CABOS
ENTRADA (A B C)	#4x(95mm²)+(95mm²) (3F+N+T)
ALIMENTAÇÃO CCM	#4x(25mm²)+(25mm²) (3F+N+T)
C1 (EXTERNA)	#2x(16mm²)+(16) - (2F+T)
C2 (EXTERNA)	#2x(16mm²)+(16) - (2F+T)
C3 (EXTERNA)	#2x(16mm²)+(16) - (2F+T)
C4 (EXTERNA)	#2x(16mm²)+(16) - (2F+T)
C5 (EXTERNA)	#2x(16mm²)+(16) - (2F+T)
C6 (EXTERNA)	#2x(16mm²)+(16) - (2F+T)
C7 (ESCRITORIO)	#3x(2,5mm²)+(2,5) - (F+N+T)
C8 (ESCRITORIO)	#3x(2,5mm²)+(2,5) - (F+N+T)

SIMBOLOGIA

SIMB.	DESCRIÇÃO
	POSTE P/ UMA OU DUAS PETALAS - LAMPADA MISTA 400W
	PADRÃO DE ENTRADA ESCELSA - EM POSTE
	CCM - CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES
	NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA.
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 50x50x60 VER DETALHE DESENHO 03 NA PRANCHA 02/09
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC SUBTERRÂNEO



03 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 5000

NOTAS GERAIS

1 - TODO CONDUTOR "NEUTRO" DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO;

2 - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O ACOPLAMENTO MECÂNICO DE DUAS OU MAIS UNIDADES MONOPOLARES;

3 - OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS PELAS CORES DO SEU ISOLAMENTO:
FASE = VERMELHO, BRANCO OU PRETO
NEUTRO = AZUL CLARO
TERRA = VERDE
RETORNO = AMARELO;

4 - A TENSÃO ADOTADA PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO É 220/127 VCA

5 - OS ELETRODUTOS SUBTERRANEOS DE PVC TERÃO QUE SER ENVELOPADOS EM CONCRETO E NA EXTENSAO DO ENVELOPE (SUPERFICIE) A CADA 2m TERÁ A INSCRIÇÃO "ESCELSA ENERGIZADO" C/ TINTA VERMELHA.

6 - FITA ISOLANTE, DAR CINCO VOLTAS

7 - O POSTE PRÉ-FABRICADO DEVERÁ SER CONFORME PADRÃO ESCELSA

8 - AS ALTURAS DEVERÃO SER NO MÍNIMO 5,50m COM RELAÇÃO AO SOLO PARA TRÂNSITO DE VEÍCULOS E 4.00m EM ÁREAS COM TRÂNSITO LEVE DE VEÍCULOS E PEDESTRES, TANTO EM ÁREA PRIVATIVA COMO PÚBLICA.

9 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø4" E ENVELOPADOS QUANDO SUBTERRANEO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
3	CMAT	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO CESAN	ENGTEC	–	–	AGO/10
2	CMAT	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO CESAN	ENGTEC	–	–	JUL/10
1	CMAT	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO CESAN	ENGTEC	–	–	ABR/10
0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	ENGTEC	–	–	JAN/10

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: CONCREMAT

PROJETADO:	COORDENADOR:
ENG° FRANCISCO CANIÇALI PRIMO	ENG° ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 18648/D REGIÃO: ES	CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
DESENHO: KATHLEEN PONATHI	Nº DES. PROJETISTA: SN-658004-DE-EE-PI-007-R3
DATA: 31/08/2010	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ALEXANDRE JOSE VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº: 200767201 DATA: 16/02/2009.

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: CONCREMAT	
VERIFICADO: ENG° WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JR	
GERÊNCIA: ENG° SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: PINHEIROS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
PROJETO ELÉTRICO
PLANTA DE SITUAÇÃO – ILUMINAÇÃO EXTERNA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01 / 09	A-009-000-92-6-XX-0005	03

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