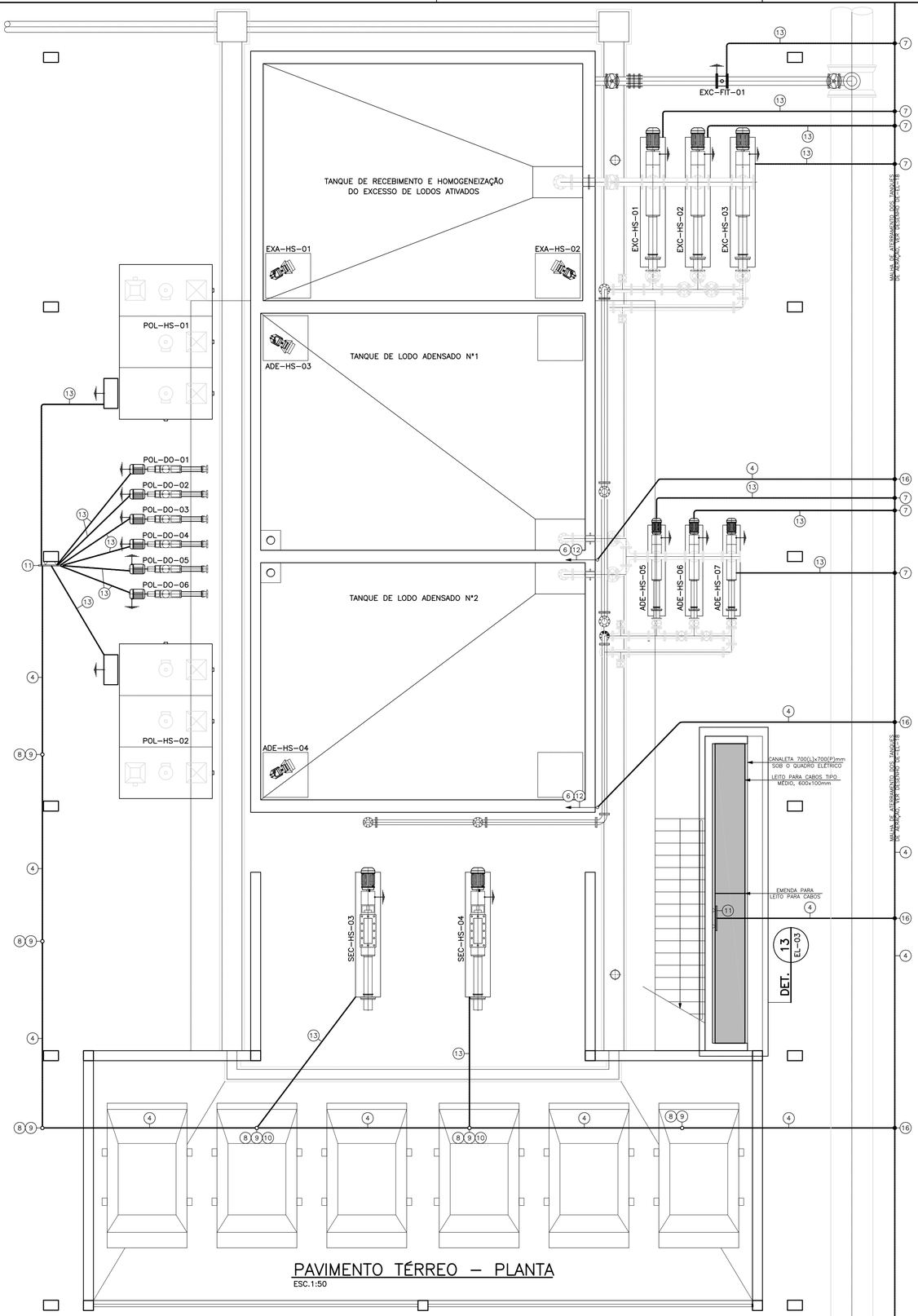
LEGENDA DE RELAÇÃO E MATERIAIS – PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
16	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO 50mm2 (TIPO T ou X)	PÇ	–
15	BARRA DE AÇO Ø10mm, SEM EMENDAS, EMBUTIDA NO PILAR DE CONCRETO (LISTADA, ESPECIFICADA E QUANTIFICADA NO PROJETO ESTRUTURAL)	m	–
14	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO, PARA CONDUTOR DE COBRE 35 mm2	PÇ	120
13	CABO DE COBRE NU, EXTRAFLEXÍVEL, #35mm2 (UTILIZADO NA CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS À MALHA DE TERRA)	m	10
12	CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, NO INTERIOR DE CANALETA OU ELETRODUTO, 50mm2	m	4
11	BARRA PARA ATERRAMENTO, CONFORME DETALHE 12, DESENHO DE-EL-03, INSTALADA NO INTERIOR DA CANALETA PARA CABOS OU NA PAREDE	PÇ	2
10	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE Ø5/8" E CABO 35 OU 50mm2 PASSANTE OU TERMINAL NA LATERAL DA HASTE	PÇ	6
9	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE Ø5/8" E CABO 50mm2 PASSANTE NO TOPO DA HASTE	PÇ	6
8	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x3,0m PARA SOLDA EXOTÉRMICA	PÇ	7
7	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO (PRINCIPAL 50mm2 E DERIVAÇÃO 35mm2), TIPO T ou X	PÇ	–
6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1", FORNECIDO EM BARRAS DE 3,0m COM UMA LUVA	m	36
5	CONDUTOR DE COBRE NU 50mm2, ENTERRADO NO SOLO, PARA INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS MALHAS DE ATERRAMENTO	m	–
4	CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, ENTERRADO NO SOLO, 50mm2	m	60
3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, CONFORME DETALHE 6, DESENHO DE-EL-03	CJ	–
2	CONECTOR BIMETÁLICO, PARA CONDUTOR DE COBRE 35 OU 50mm2 E BARRA DE AÇO Ø 10mm	PÇ	–
1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, PARA SOPREPOR A PAREDE (H=0,30m) OU SOBRE A LAJE DE PISO, A PROVA DE TEMPO, 15x15x10 cm.	PÇ	–

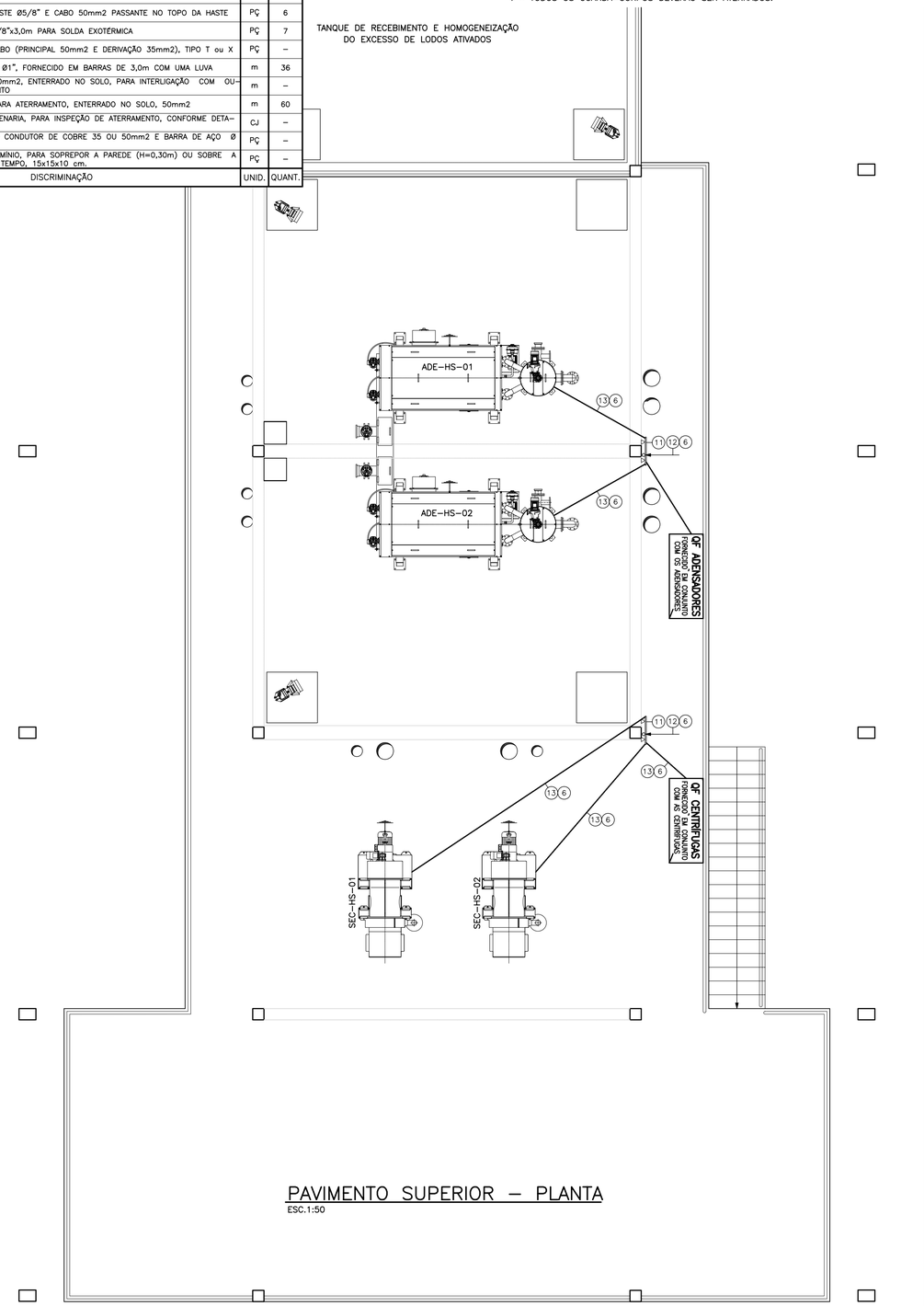
NOTAS

1 – MEDIDAS EM MILÍMETRO (mm), COTAS EM METRO (m).
2 – PARA LEGENDA, VER DESENHO DE–EL–03.
3 – A RESISTÊNCIA DE TERRA MÁXIMA ADMISSÍVEL É DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, DEVENDO SER USADO PARA TANTO, HASTES NA QUANTIDADE E PROFUNDIDADE PARA SE ATINGIR TAL VALOR.
4 – AS CAIXAS DE PASSAGEM 15x15x8 cm, PREVISTAS JUNTO AOS PILARES E PAREDES, TERÃO COMO OBJETIVO PERMITIR A CONEXÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10mm PREVISTAS NAS ARMAÇÕES DOS PILARES, COM OS CONDUTORES ELÉTRICOS DA MALHA DE ATERRAMENTO DO PISO.
5 – TODOS OS MATERIAIS METÁLICOS A SEREM UTILIZADOS PARA O SISTEMA DE ATERRAMENTO, SEM INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, SERÃO EM AÇO, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO.
6 – OS CONDUTORES DE COBRE ENTERRADOS, DEVERÃO ESTAR NUMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40 cm.
7 – TODOS OS GUARDA–CORPOS DEVERÃO SER ATERRADOS.



PAVIMENTO TÉRREO – PLANTA
ESC.1:50

TANQUE DE AERAÇÃO



PAVIMENTO SUPERIOR – PLANTA
ESC.1:50

N°	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	04/09	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO						

SEMAE
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

ANALISADO		
ACEITO		
VISTO	CREA	

EXECUTADO POR
CONSÓRCIO SANEAMENTO DE PIRACICABA

DES.: RODRIGO R. MACEDO		ABRIL/2009
PROJ.: FERNANDO DE CARVALHO		ABRIL/2009
APROVADO POR: CLAUDIO MANFRINI JÚNIOR		
ASS.:	CREA: 0601603748	ABRIL/2009

serviço municipal de água e esgotos de piracicaba
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PONTE DO CAIXÃO
PROJETO ELÉTRICO E DE INSTRUMENTAÇÃO
SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DE LODO
ATERRAMENTO - PLANTAS
ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA

SEMAE PIRACICABA

N°	
REV.	FL.
0	1/1
N° CONTRATADA	DE-ELE-26
ESCALA	INDICADA

ESCALA DE PLOTAGEM – 100x50 (FORMATO A1)

COLOR	PEN N°	PEN WIDTH
250	250	0,30
140	140	0,30
130	130	0,30
10	10	1,00
9	9	0,10
8	8	0,10
7	7	0,20
6	6	0,40
5	5	0,10
4	4	0,20
3	3	0,05
2	2	0,25
1	1	0,15