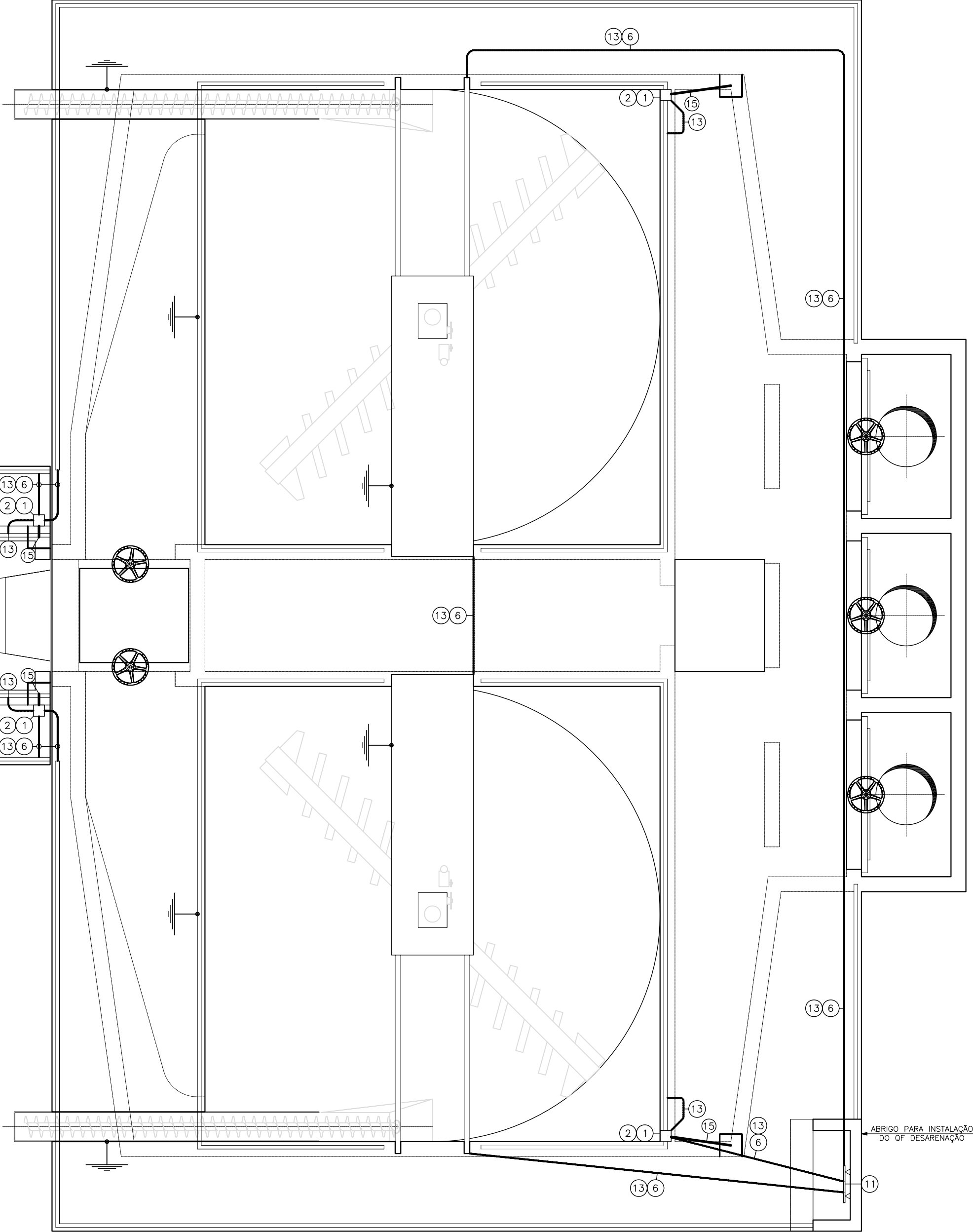
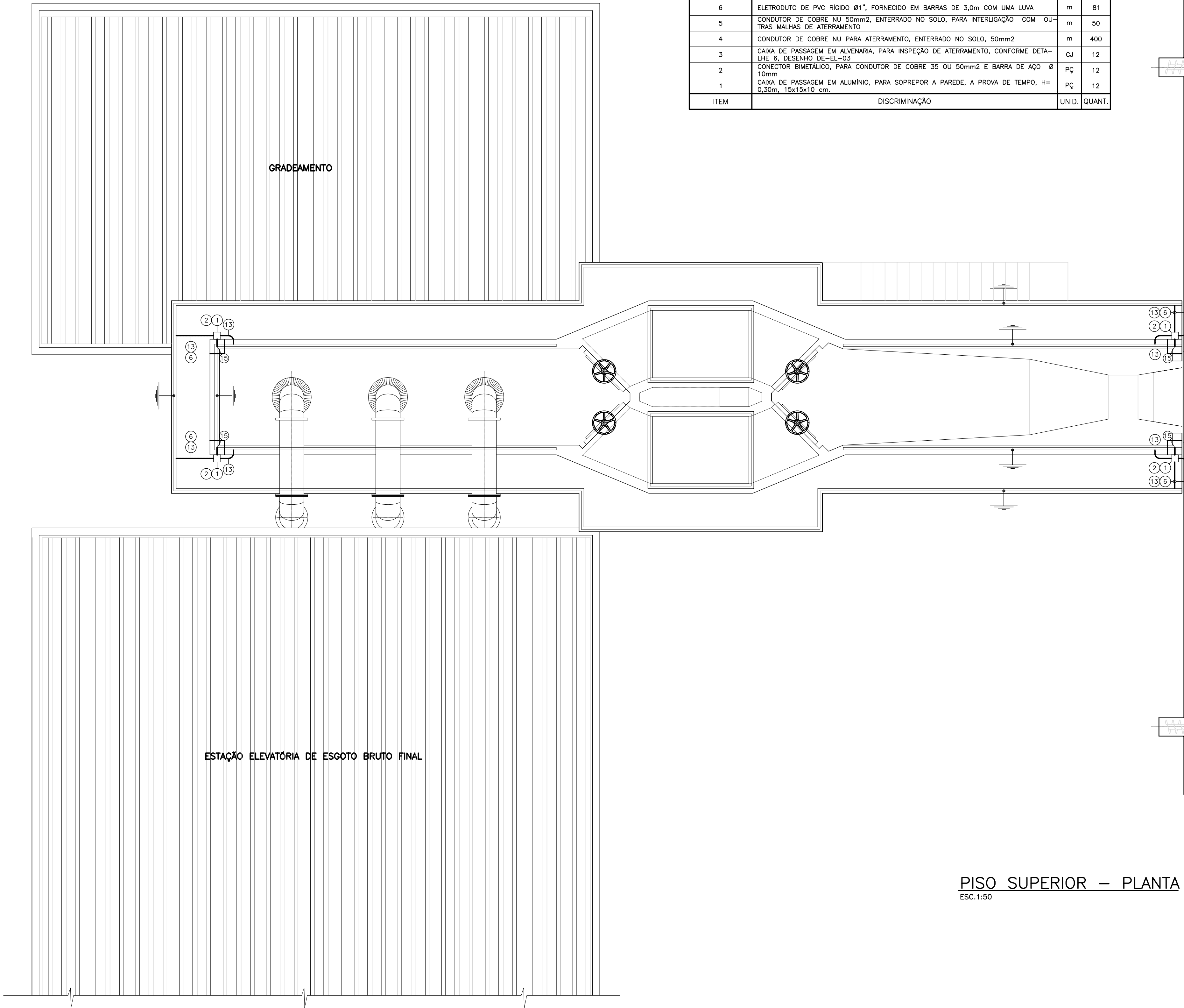


LEGENDA DE RELAÇÃO E MATERIAIS – PROTEÇÃO CONTRA
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTO

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	–
13	CABO DE COBRE NU, EXTRAFLEXÍVEL, #35mm2 (UTILIZADO NA CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS A MALHA DE TERRA)	m	60
12	CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, NO INTERIOR DE CANALETA OU ELETRODUTO, 50mm2	m	40
11	BARRA PARA ATERRAMENTO, CONFORME DETALHE 12, DESENHO DE–EL–03, INSTALADA NO INTERIOR DA CANALETA PARA CABOS OU NA PAREDE	PÇ	4
10	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE Ø5/8" E CABO 35 OU 50mm2 PASSANTE OU TERMINAL NA LATERAL DA HASTE	PÇ	34
9	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE Ø5/8" E CABO 50mm2 PASSANTE NO TOPO DA HASTE	PÇ	46
8	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"x3,0m PARA SOLDA EXOTÉRMICA	PÇ	46
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	81
5	CONDUTOR DE COBRE NU 50mm2, ENTERRADO NO SOLO, PARA INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS MALHAS DE ATERRAMENTO	m	50
4	CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, ENTERRADO NO SOLO, 50mm2	m	400
3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, CONFORME DETALHE 6, DESENHO DE–EL–03	CJ	12
2	CONECTOR BIMETÁLICO, PARA CONDUTOR DE COBRE 35 OU 50mm2 E BARRA DE AÇO Ø 10mm	PÇ	12
1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, PARA SOPREPOR A PAREDE, A PROVA DE TEMPO, H=0,30m, 15x15x10 cm.	PÇ	12
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.



PISO SUPERIOR – PLANTA
ESC.1:50

NOTAS

- MEDIDAS EM MILÍMETRO (mm), COTAS EM METRO (m).
- PARA LEGENDA, VER DESENHO DE–EL–03.
- 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.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM 15x15x8 cm, PREVISTAS JUNTO AOS PILARES, 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.
- TODOS OS MATERIAIS METÁLICOS A SEREM UTILIZADOS PARA O SISTEMA DE ATERRAMENTO, SEM INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, SERÃO EM AÇO, COM GALVANIZAÇÃO AFOGO.
- OS CONDUTORES DE COBRE ENTERRADOS, DEVERÃO ESTAR NUMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40 cm.
- TODOS OS GUARDA-CORPOS DEVERÃO SER ATERRADOS.

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE		DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	SEMAE VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR CONSÓRCIO SANEAMENTO DE PIRACICABA			serviço municipal de água e esgotos de piracicaba ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PONTE DO CAIXÃO PROJETO ELÉTRICO E DE INSTRUMENTAÇÃO GRADEAMENTO, EE FINAL e ESTRUTURA CHEGADA	Nº CONTRATADA DE-EL-11	INDICADA
					ACEITO	DATA					DES.: RODRIGO R. MACEDO	MARÇO/2009	MARÇO/2009			
0	03/09	EMIÇÃO INICIAL	FERNANDO							ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO	PROJ.: FERNANDO DE CARVALHO	MARÇO/2009	MARÇO/2009	ATERRAMENTO PISO SUPERIOR - PLANTA		
										ANALISADO	APROVADO POR: CLAUDIO MANFRINI JÚNIOR			ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS		
										ACEITO	ASS.:	CREA: 0601603748	MARÇO/2009	SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA		
										VISTO	CREA					

250(250)	0,30
140(140)	0,30
130(130)	0,30
10(10)	1,00
8(8)	0,13
7(7)	0,10
6(6)	0,08
5(5)	0,06
4(4)	0,05
3(3)	0,04
2(2)	0,03
1(1)	0,02