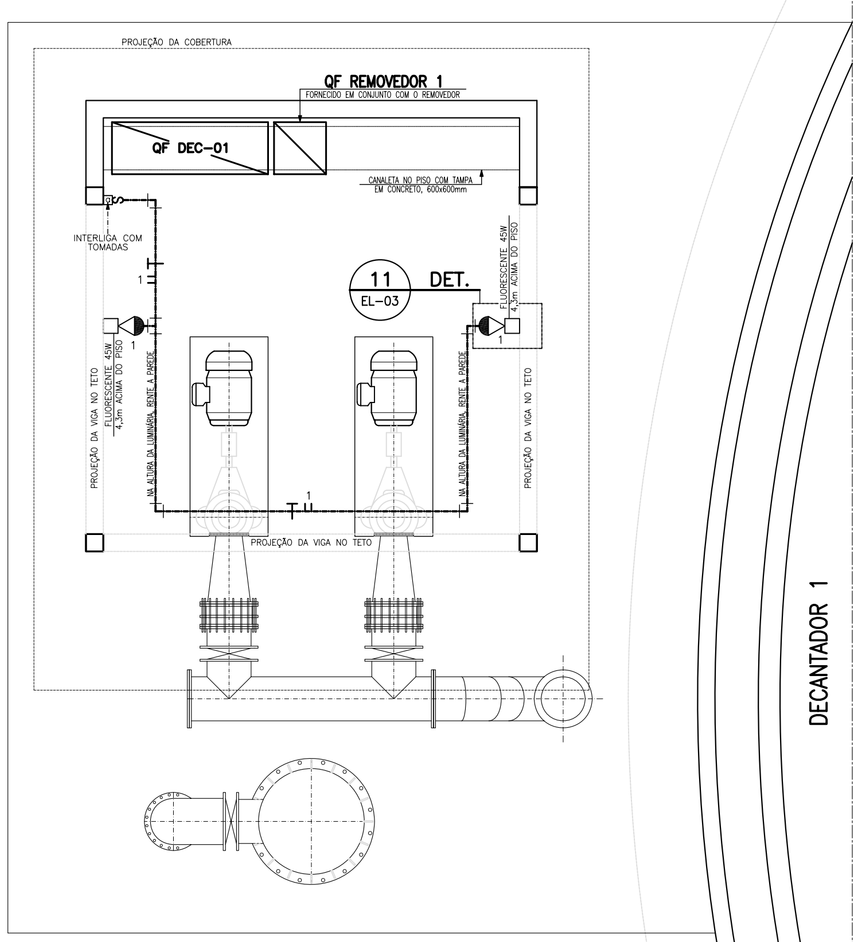
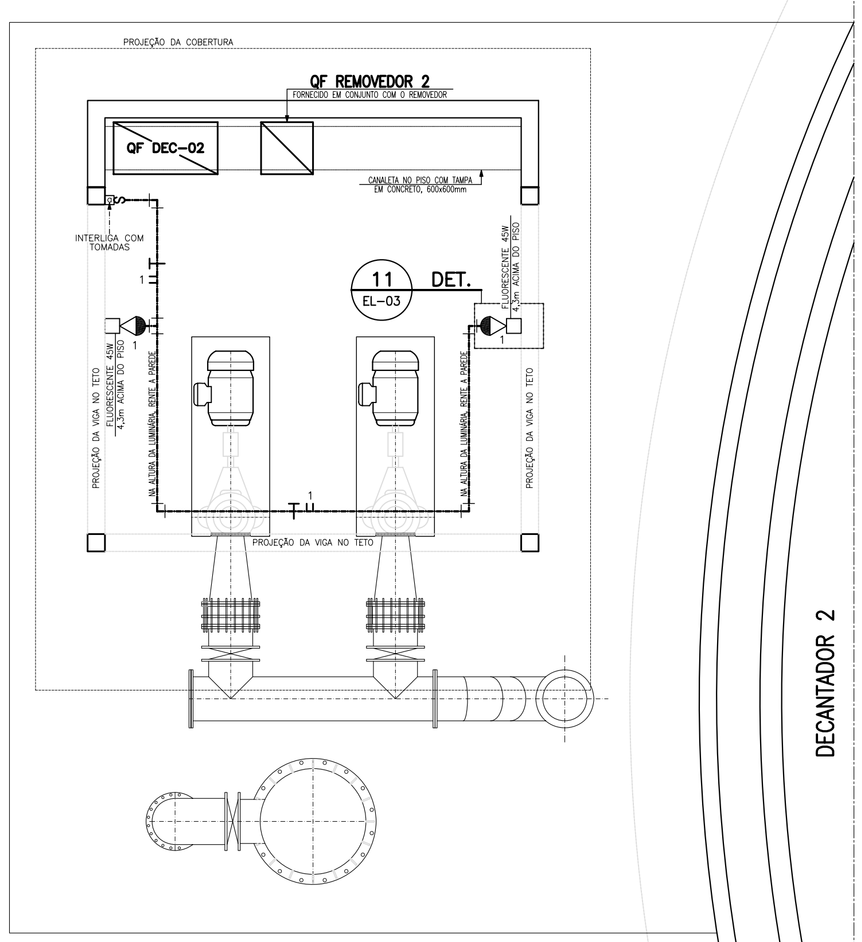
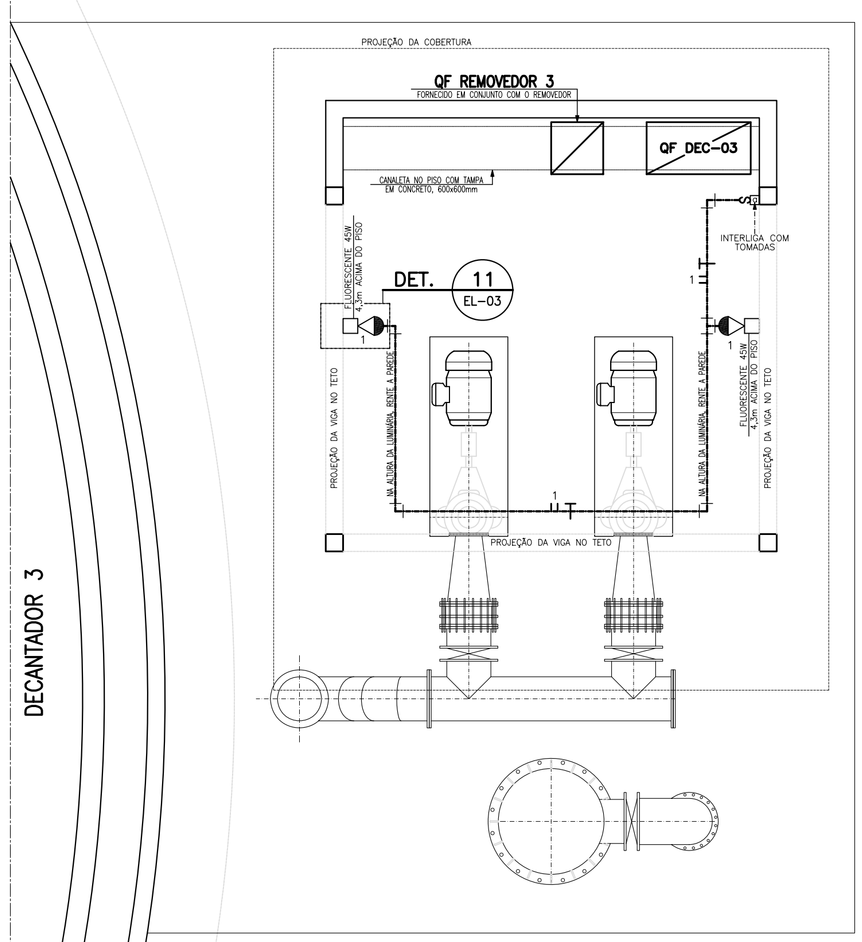


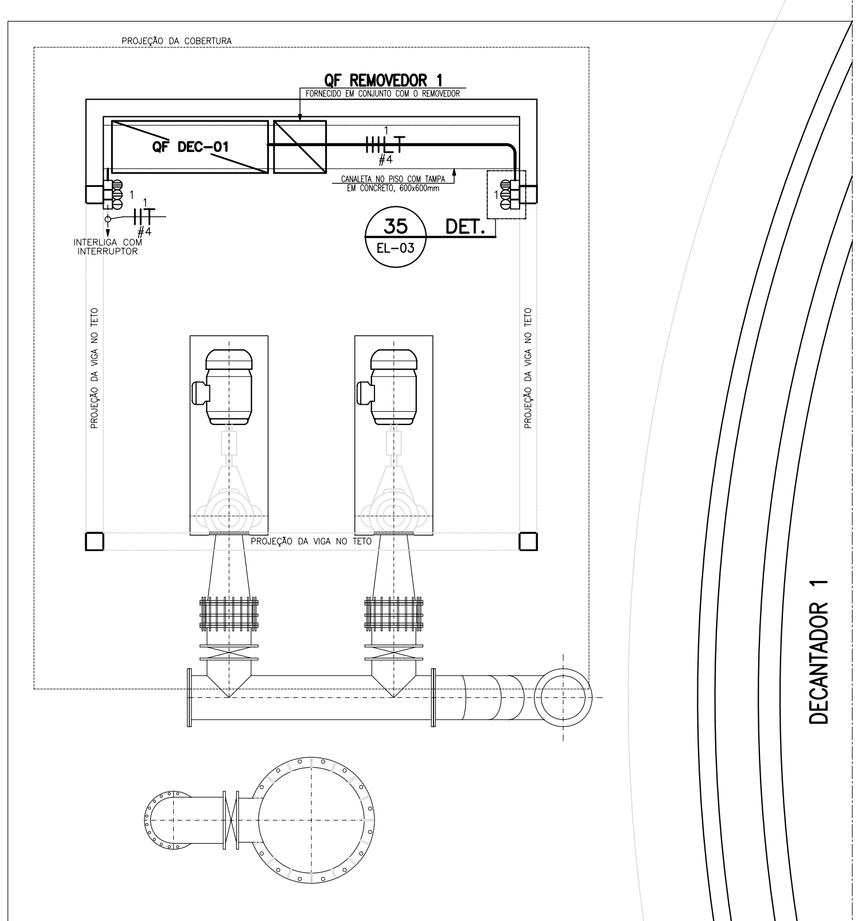
ER1 – ILUMINAÇÃO – PLANTA
ESC.1:50



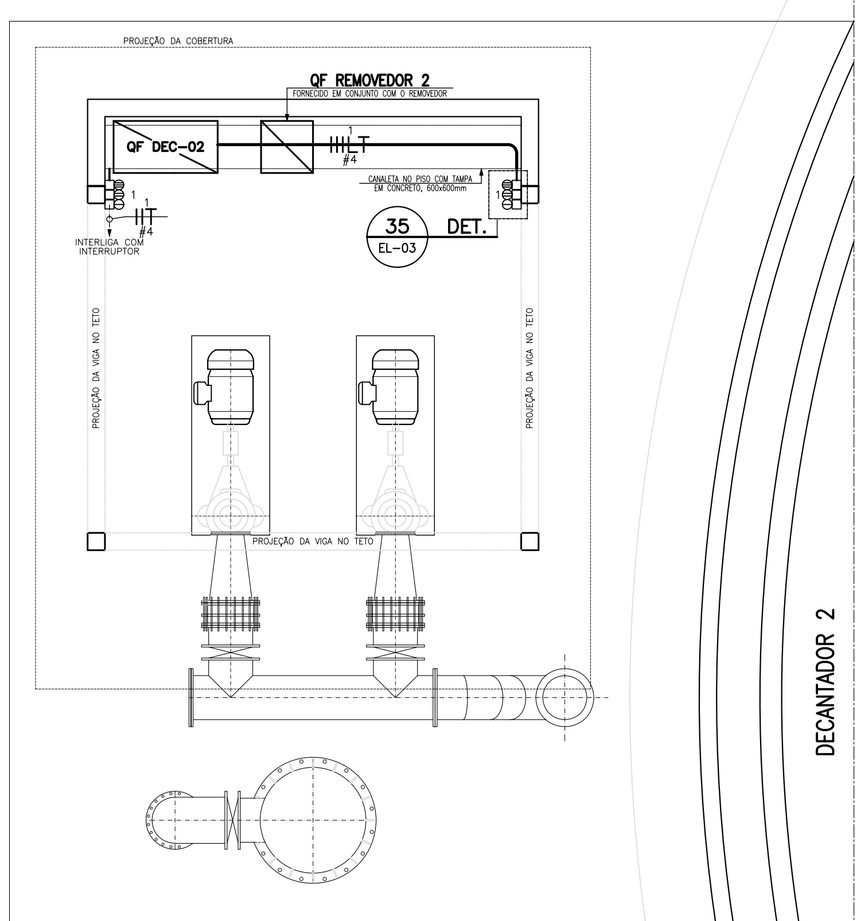
ER2 – ILUMINAÇÃO – PLANTA
ESC.1:50



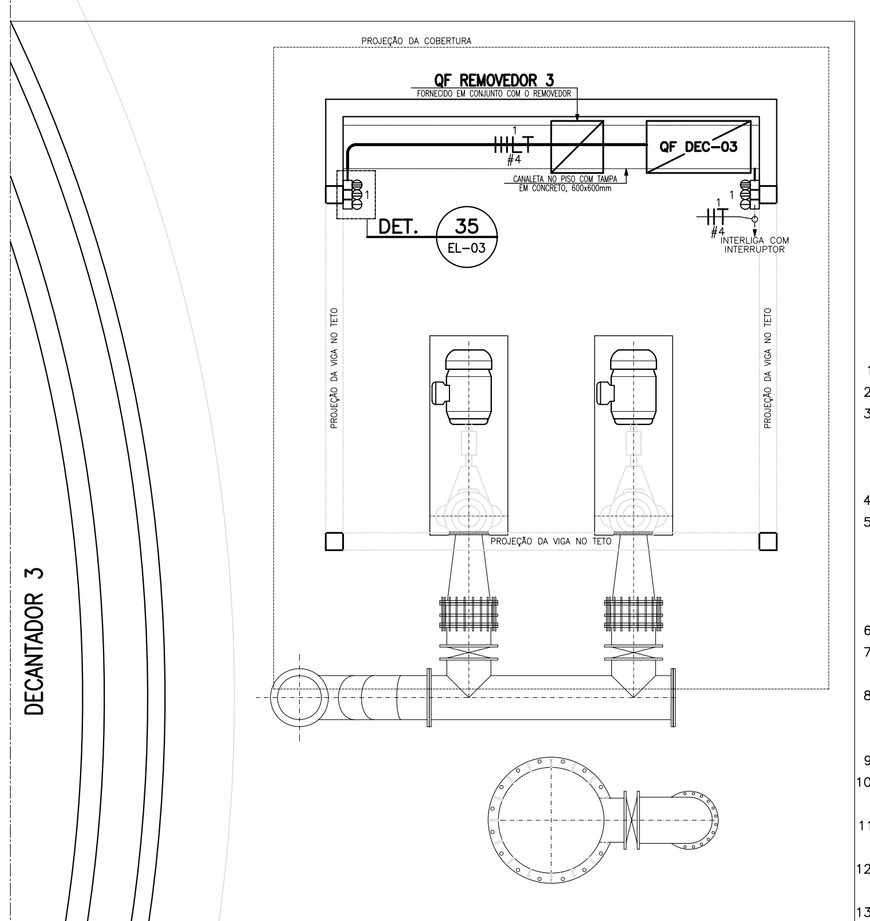
ER3 – ILUMINAÇÃO – PLANTA
ESC.1:50



ER1 – TOMADAS – PLANTA
ESC.1:50



ER2 – TOMADAS – PLANTA
ESC.1:50



ER3 – TOMADAS – PLANTA
ESC.1:50

NOTAS

1 – MEDIDAS EM MILÍMETRO (mm), COTAS EM METRO (m).
2 – PARA LEGENDA, VER DESENHO DE–EL–03.
3 – CONDUTORES ELÉTRICOS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE BITOLA E TIPO DEVERÃO SER #2,5mm2, ISOLADOS POR PVC, CLASSE 0,45/0,75 kV (QUANDO NO INTERIOR DE ELETRODUTOS) OU ISOLADOS POR PVC, CLASSE 0,6/1,0 kV (QUANDO EXPOSTOS NO INTERIOR DE CANALETAS OU NA ÁREA EXTERNA).
4 – PARA TABELA DE CABOS, VER DESENHO DE–EL–02.
5 – OS CONDUTORES ELÉTRICOS INSTALADOS NO INTERIOR DE LEITOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE AGRUPADOS E AMARRADOS POR CIRCUITO, MONTADOS O MAIS AFASTADO POSSÍVEL UM DO OUTRO (PELO MENOS 2X O DIÂMETRO DO CONDUTOR DE MAIOR DIÂMETRO). A AMARRAÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR FITAS DE NYLON A CADA 1,5m NO MÁXIMO. OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A CADA 3,0m, INCLUSIVE NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA.
6 – TODOS OS ELETRODUTOS NA ÁREA EXTERNA DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO.
7 – REVER E ADAPTAR TODOS OS ELEMENTOS DO SISTEMA ELÉTRICO (CONDUTORES ELÉTRICOS, ELETRODUTOS, LEITOS, CANALETAS, ETC.), DE ACORDO COM OS EQUIPAMENTOS REALMENTE ADQUIRIDOS.
8 – ELETRODUTOS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE BITOLA E TIPO DEVERÃO SER Ø3/4" DE PVC RÍGIDO (QUANDO EMBUTIDOS) OU DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO (QUANDO APARENTES).
9 – CONDUTORES ELÉTRICOS DOS CIRCUITOS DE FORÇA DEVERÃO SER ISOLADOS POR EPR CLASSE 0,6/1,0 kV
10 – OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE SINAIS ANALÓGICOS DEVERÃO SER MONTADOS O MAIS AFASTADO POSSÍVEL DOS CONDUTORES DE FORÇA, EVITANDO INTERFERÊNCIA NOS SINAIS.
11 – ELETRODUTOS QUE ADENTRAREM AS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER MONTADOS COM DECLIVIDADE PARA A ÁREA EXTERNA, EVITANDO DESTA FORMA, A ENTRADA DE ÁGUA NESTE LOCAL.
12 – ALTERNATIVAMENTE E A CRITÉRIO DA SEMAE, PODERÃO SER INSTALADOS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS NA ÁREA EXTERNA, EM SUBSTITUIÇÃO AOS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ENTERRADOS.
13 – ELETRODUTOS APARENTES UTILIZADOS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS, SEMPRE QUE POSSÍVEL DEVERÃO SER MONTADOS NA ALTURA DA LUMINÁRIA E TOMADAS E RENTE A PAREDE.
14 – ACESSÓRIOS METÁLICOS (SUPORTES PARA ELETRODUTOS, ABRAÇADEIRAS, SUPORTES PARA CABOS, ETC.) DEVERÃO SER EM AÇO INOXIDÁVEL (QUANDO EM CONTATO COM ESGOTOS SANITÁRIOS) OU AÇO GALVANIZADO A FOGO (NOS DEMAIS LOCAIS).

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEMAE ACEITO	SEMAE DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS
0	03/09	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		MARÇO/2009
PROJ.: FERNANDO DE CARVALHO		MARÇO/2009
APROVADO POR: CLAUDIO MANFRINI JÚNIOR		
ASS.:	CREA: 0601603748	MARÇO/2009

serviço municipal de água e esgotos de piracicaba
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS PONTE DO CAIXÃO
PROJETO ELÉTRICO E DE INSTRUMENTAÇÃO
ELEVATÓRIAS DE RECIRCULAÇÃO DE LODO
ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PLANTAS

ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA

SEMAE PIRACICABA

Nº
REV. 0 | FL. 1/1
Nº CONTRATADA DE-EL-23
ESCALA INDICADA

ESCALA DE PLOTAGEM (FORMATO A1)

COR	PEN Nº	PEN WIDTH
250	250	0,250
140	140	0,250
170	170	0,250
10	10	1,000
9	7	0,700
8	8	0,500
7	7	0,700
6	7	0,700
5	5	0,500
4	7	0,700
3	3	0,350
2	7	0,700
1	7	0,700