ESCALA DE PLOTAGEM: 1000=50 (FORMATO 10A4)																
COLOR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PEN Nº	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
PEN WIDTH	0,70	0,25	0,25	0,25	0,15	0,40	0,20	0,10	0,13	1,00	0,50	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

ER1 – FORÇA COMANDO E SINAIS – PLANTA

ESC.1:50

DECANTADOR 1

ER2 – FORÇA COMANDO E SINAIS – PLANTA

ESC.1:50

DECANTADOR 2

ER3 – FORÇA COMANDO E SINAIS – PLANTA

ESC.1:50

DECANTADOR 3

CORTE A

ESC.1:50

EL–21

NOTAS:

1 – AS BITOLAS DOS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE FORÇA E COMANDO DEVERÃO SER DEFINIDAS PELO FORNECEDOR DOS ADENSADORES.

2 – OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE FORÇA E COMANDO DEVERÃO SER INSTALADOS OBRIGATORIAMENTE NA ÉPOCA DA MONTAGEM DOS ELETRODUTOS E EM CONJUNTO COM ELES.

LEGENDA FORÇA, COMANDO E SINAIS

(1) PEDESTAL PARA FIXAÇÃO NO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE TRANSMISSOR, CONFORME DETALHE 36, DESENHO DE–EL–03

(2) PRESSOSTATO NA TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO DE LODO (ER1–PSL–01, ER1–PSL–02, ER2–PSL–02, ER3–PSL–01 ou ER3–PSL–02). INSTALADO CONFORMEDETALHE 26, DESENHO DE–EL–03

(3) TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø1/2", PREENCHIDO COM GLICERINA, COM FLANGE NA EXTREMIDADE, FORNECIDO COM OS PRESSOSTATOS (ER1–PSL–01, ER1–PSL–02, ER2–PSL–02, ER3–PSL–01 ou ER3–PSL–02)

(4) 1 ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1.1/2"xCOMPRIMENTO VARIÁVEL, COM DOIS TERMINAIS MACHO, UM GIRATÓRIO

(5) 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L, Ø1.1/2" NA ALTURA DA FACE SUPERIOR DA BASE DAS BOMBAS

(6) CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C, Ø1", 0,30m ACIMA DO PISO

(7) CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L, Ø1" + PRENSA CABOS Ø3/4" RENTE A EXTREMIDADE DA CÂMARA DE CARGA

(8) INSTALAÇÃO DE ELETRODOS PARA CONTROLE DE NÍVEL CONFORME DETALHE 16, DESENHO DE–EL–03

(9) CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO C, Ø1", 0,50m ACIMA DO PISO + BUCHA DE REDUÇÃO Ø1"xØ3/4"

NOTAS

1 – MEDIDAS EM MILÍMETRO (mm), COTAS EM METRO (m).

2 – PARA LEGENDA, VER DESENHO DE–EL–03.

3 – PARA TABELA DE CABOS, VER DESENHO DE–EL–02.

4 – 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.

5 – TODOS OS ELETRODUTOS NA ÁREA EXTERNA DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO.

6 – REVER E ADAPTAR TODOS OS ELEMENTOS DO SISTEMA ELÉTRICO (CONDUTORES ELÉTRICOS, ELETRODUTOS, LEITOS, CANALETAS, ETC.), DE ACORDO COM OS EQUIPAMENTOS REALMENTE ADQUIRIDOS.

7 – ELETRODUTOS PARA O SISTEMA DE FORÇA, COMANDO E SINAIS 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).

8 – CONDUTORES ELÉTRICOS DOS CIRCUITOS DE FORÇA DEVERÃO SER ISOLADOS POR EPR CLASSE 0,6/1,0 kV

9 – OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE SINAIS ANALÓGICOS DEVERÃO SER MONTADOS O MAIS AFASTADO POSSÍVEL DOS CONDUTORES DE FORÇA, EVITANDO INTERFERÊNCIA NOS SINAIS.

10 – ELETRODUTOS QUE ADENTRAREM AS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER MONTADOS COM DECLIVIDADE PARA A ÁREA EXTERNA, EVITANDO DESTA FORMA, A ENTRADA DE ÁGUA NESTE LOCAL.

11 – ALTERNATIVAMENTE E A CRITÉRIO DA SEMAE, PODERÃO SER INSTALADOS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS NA ÁREA EXTERNA, EM SUBSTITUIÇÃO AOS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ENTERRADOS.

12 – 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
0	03/09	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO		DATA

DESENHOS DE REFERÊNCIA | NÚMERO | NOTAS

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: 060160374B

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

FORÇA, COMANDO E SINAIS - PLANTAS E CORTE

ÁREA PROJ.: SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS

SUB-ÁREA PROJ.: TRATAMENTO MARGEM ESQUERDA

SEMAE PIRACICABA

Nº

REV.	FL.
0	01/01
Nº CONTRATADA	
DE-EL-22	
ESCALA	
INDICADA	