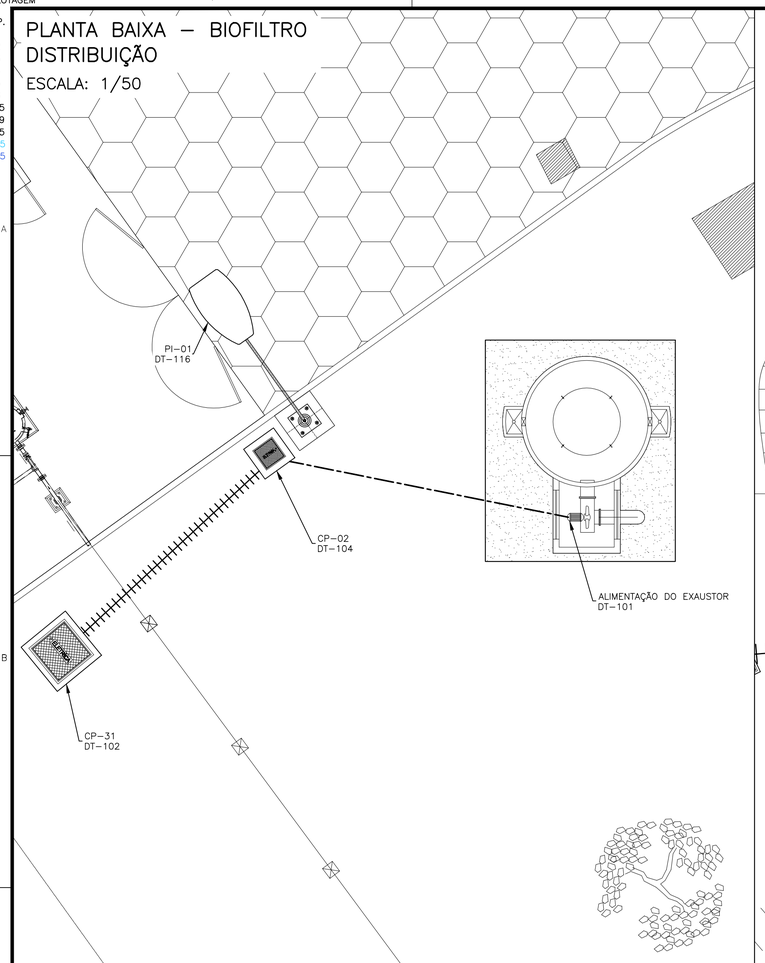
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

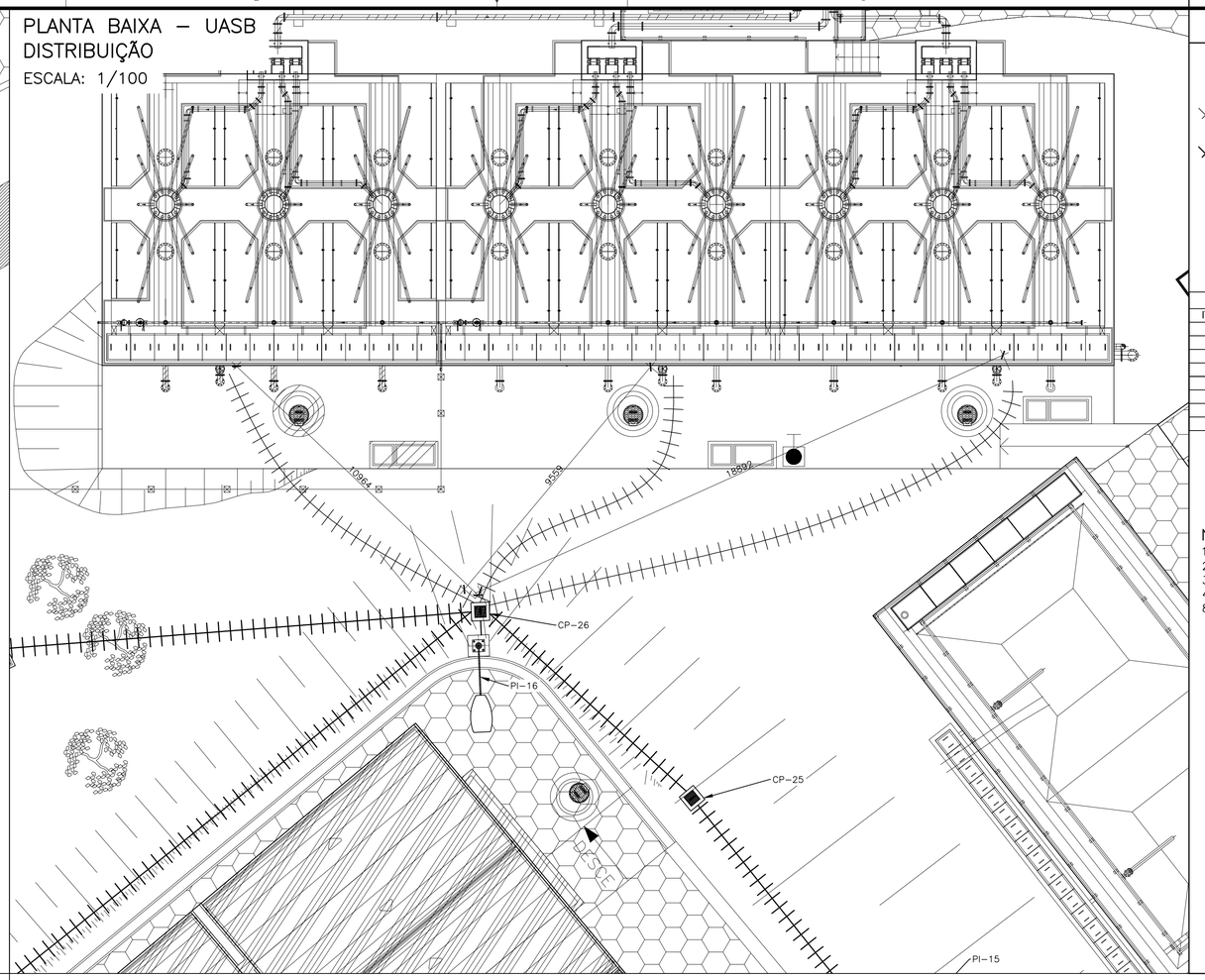
PLANTA BAIXA – BIOFILTRO DISTRIBUIÇÃO

ESCALA: 1/50



PLANTA BAIXA – UASB DISTRIBUIÇÃO

ESCALA: 1/100



LEGENDA

- CONDULETE "E"
- ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL
- 2x ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL
- ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL
- ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO
- CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO

LISTA DE MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO

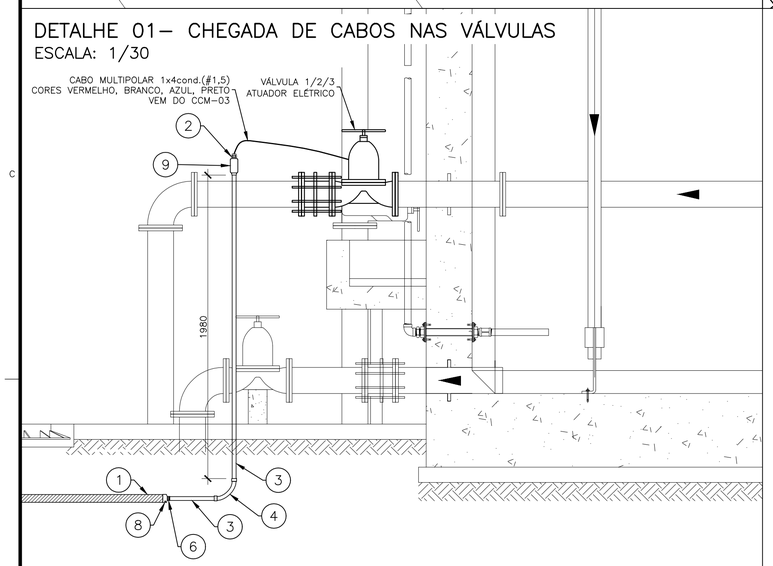
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Ø2". REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	60m
2	PRENSA CABO 1"	4
3	ELETRODUTO METALICO RÍGIDO Ø1" EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO.	8m
4	CURVA 90°, RAIO STANDARD DE AÇO GALVANIZADO 1"	4
6	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO 2"	4
7	CONECTOR FÊMEA FIXO 2"	4
8	BUCHA DE REDUÇÃO Ø2"x1"	4
9	CONDULETE EM ALUMÍNIO 1", TIPO "E". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	4

NOTAS

1. PARA DETALHE DE ROTA DE CABOS NA ETE VER FOLHA 03/19.
2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM mm².
3. PARA LOCALIZAÇÃO DO CCM, VER FOLHA 19/19.
4. DEVERÁ SER VERIFICADA A CORRENTE NOMINAL DO MOTOR ADQUIRIDO.
8. PARA DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO (DT-XXX) VER FOLHA DOCUMENTO CESAN Nº D-000-000-91-6-XX-0001.

DETALHE 01– CHEGADA DE CABOS NAS VÁLVULAS

ESCALA: 1/30



QUADRO DE CARGAS

EQUIPAMENTO : CCM-03 - EXAUSTOR BIOFILTRO E VÁLVULAS UASB					TENSÃO NOMINAL : 127/220V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : QDG								CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0.4					
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosΦ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KW)	FASE S (KW)	FASE T (KW)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
		VALOR	UNID									FASE	NEUTRO	TERRA				ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)	ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)
4.1	VOLTIMETRO	0,05	KW	220,00	3,00	1,00	1,00	1,00	0,13	0,16	0,50	1,00	-	-	0,02	0,02	0,02	0,05	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05
4.2	COMANDO	0,20	KW	220,00	2,00	1,00	0,50	1,00	0,52	0,33	2,00	1,50	-	-	0,10	0,10	-	0,20	0,00	0,20	0,10	0,00	0,10
4.3	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 1	0,40	KW	127,00	1,00	1,00	0,50	1,00	3,15	1,97	2,00	1,50	1,50	-	-	-	0,20	0,40	0,00	0,40	0,20	0,00	0,20
4.4	VÁLVULAS UASB	0,20	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,52	0,66	4,00	1,50	-	1,50	0,10	0,10	-	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20
4.5	EXAUSTOR DO BIOFILTRO	1,50	KW	220,00	3,00	0,84	1,00	0,85	5,53	6,92	6,3~10	2,50	-	-	1,05	1,05	-	1,79	1,11	2,11	1,79	1,11	2,11
4	GERAL - CCM	2,35	KW	220,00	3,00	-	0,90	0,90	7,52	8,50	16,00	6,00	6,00	-	1,27	1,27	0,22	2,64	1,11	2,87	2,34	1,11	2,59

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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:

ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.
Rua Alcobaça, 1.210 - Bairro São Francisco
Tel.: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4399
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210

PROJETADO: LUCAS GUSMAN HOFFMAN	COORDENADOR: JOÃO JOSE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 033327/D REGIÃO: ES	CREA: 11604/D REGIÃO: MG
DESENHO: LUCAS GUSMAN HOFFMAN	Nº DES. PROJETISTA: SA_PR064_15_DE_18_016_A
DATA: 15 / 07 / 2016	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS LEANDRO STOLL VAZ	
CREA: 50214/D REGIÃO: ES ART Nº: – DATA: –	

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.	
CREA: -	
DESENHADO: ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.	-
VERIFICADO: E-DPE ENGº AFONSO CELSO DE S. OLIVEIRA	-
DIVISÃO: E-DPE ENGº. CARINA DA ROSS REZENDE	-
GERÊNCIA: E-GPP ENG. NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR	–

CESAN

MUNICÍPIO: STª MARIA JETIBÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
PROJETO ELÉTRICO - CCM-03 - BIOFILTRO E VÁLVULAS UASB
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E QUADRO DE CARGAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	16 / 19	B-055-000-92-6-XX-0016	00