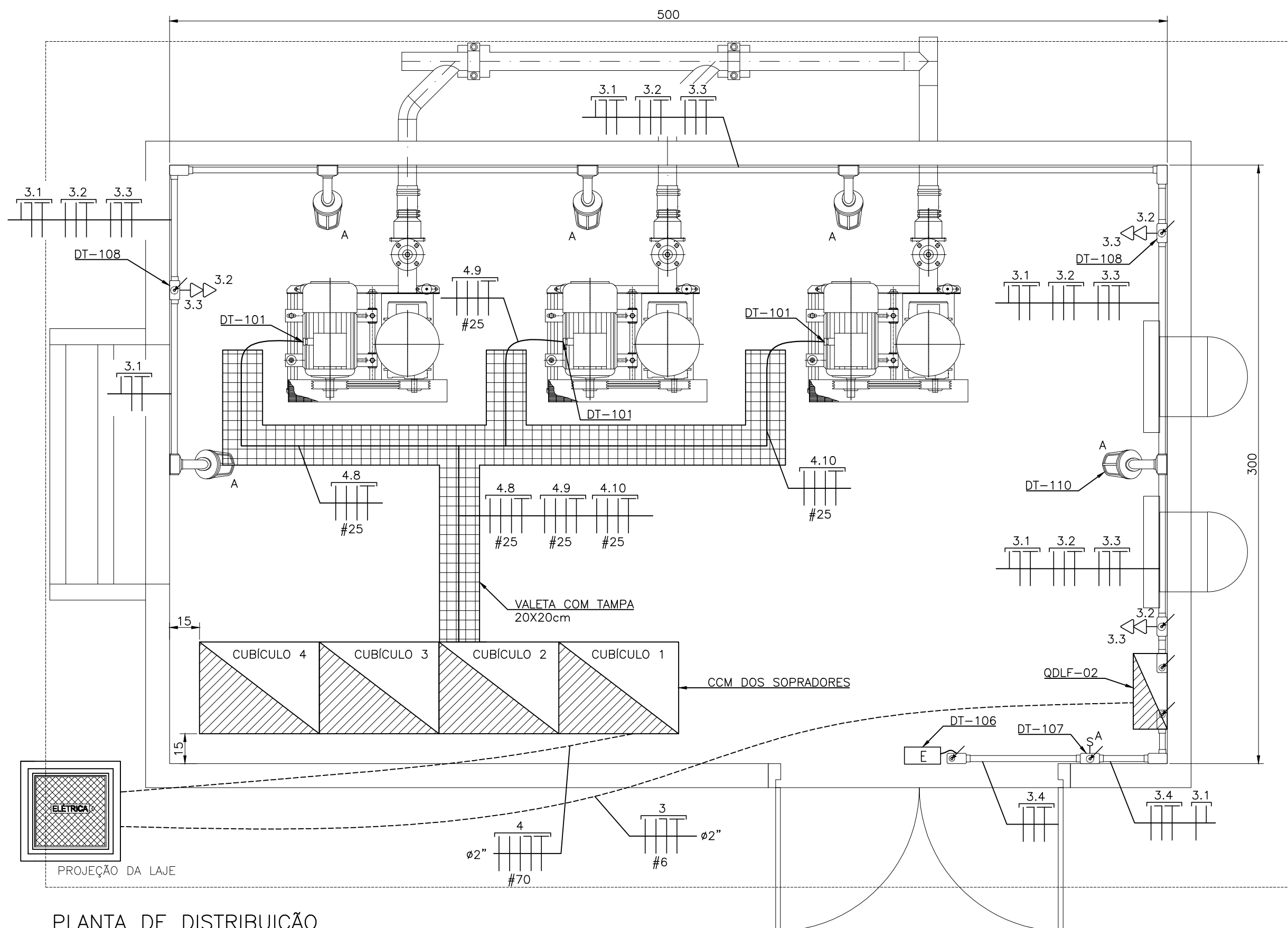




ESCALA: 1/20

NOTAS GERAIS

- MOTOR WEG W22 PLUS.

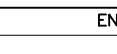
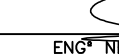
- 18-ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE $\phi 1"$.
19-CABOS NÃO COTADOS SÃO DE 2,5mm².
20-DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
21- PARA DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO (DT-XXX) VER FOLHA DOCUMENTO CESAN
N° D-000-000-91-6-XX-0001.

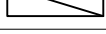
EQUIPAMENTO : CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCM - CASA DOS SOPRADORES				TENSÃO NOMINAL : 220/127V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : QDG														CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0.4						
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	PF (%)	FD	cosφ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KW)	FASE S (KW)	FASE T (KW)	FASE R (KVAR)	FASE S (KVAR)	FASE T (KVAR)	FASE R (KVA)	FASE S (KVA)	FASE T (KVA)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
		VALOR	UNID									ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)										ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)			
4.1	VOLTÍMETRO	0,05	KW	220,00	3,00	1,00	1,00	0,13	0,16	0,50	1,00	-	-	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,05	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05	
4.2	COMANDO	0,50	KW	220,00	3,00	1,00	0,50	1,00	2,27	2,84	4,00	1,50	-	0,25	-	0,25	0,00	-	0,00	0,25	-	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	
4.3	DISJUNTOR RESERVA	1,00	KW	220,00	2,00	1,00	0,00	1,00	4,55	5,68	6,00	2,50	-	2,50	0,50	0,50	-	0,00	0,00	-	0,50	0,50	-	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
4.4	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 01	0,04	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,50	0,73	0,92	2,00	1,00	1,00	-	-	0,05	-	-	0,08	-	-	0,09	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09	
4.5	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 02	0,04	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,50	0,73	0,92	2,00	1,00	1,00	-	-	0,05	-	-	0,08	-	-	0,09	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09	
4.6	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 03	0,04	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,50	0,73	0,92	2,00	1,00	1,00	-	-	0,05	-	-	0,08	-	-	0,09	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09	
4.7	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - MÓDULO 04	0,04	KW	127,00	1,00	0,90	1,00	0,50	0,73	0,92	2,00	1,00	1,00	-	-	0,05	-	-	0,08	-	-	0,09	0,05	0,08	0,09	0,05	0,08	0,09	
4.8	SOPRADOR 1	15,00	KW	220,00	3,00	0,91	1,00	0,87	49,83	62,29	70,00	25,00	-	16,00	5,51	5,51	5,51	3,12	3,12	3,12	5,51	5,51	5,51	16,52	9,36	18,99	16,52	9,36	18,99
4.9	SOPRADOR 2	15,00	KW	220,00	3,00	0,91	1,00	0,87	49,83	62,29	70,00	25,00	-	16,00	5,51	5,51	5,51	3,12	3,12	3,12	5,51	5,51	5,51	16,52	9,36	18,99	16,52	9,36	18,99
4.10	SOPRADOR 3	15,00	KW	220,00	3,00	0,91	0,00	0,87	49,83	62,29	70,00	25,00	-	16,00	5,51	5,51	5,51	3,12	3,12	3,12	5,51	5,51	5,51	16,52	9,36	18,99	0,00	0,00	0,00
4	GERAL - CCM	46,72	KW	220,00	3,00	-	0,66	0,87	101,19	126,49	150,00	70,00	70,00	35,00	17,29	17,04	16,97	9,36	9,36	9,68	19,66	19,44	19,54	51,30	28,41	58,64	33,53	19,05	38,56

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO							

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
	RECEBIDO: / /
	Nº DOC.: _____ ASS.: _____
	APROVAÇÃO CESAN:
CANCELADO E SUBSTI- TUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	ASS.: _____ MATR.: _____
	UNID.: _____ DATA: ____ / ____ / ____
	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:	
 Etepe <i>Consultoria, Gerenciamento e Serviços</i>	
PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 18142/D REGIÃO: ES	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: Andre Miranda Daher	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 07 / 02 / 2013	0876.05.042.E.0011/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES Nº 98201100204840DATA: 22/02/2011

EMISSION CFSAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	 ENGº WELLINGTON LIMA	
DIVISÃO:	 ENGº NELSON GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA:	 ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES - H=130cm
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED
	TOMADA BAIXA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO - H=30cm
	TOMADA MÉDIA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO - H=130cm
	TOMADA ALTA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO - H=220cm
	QUADRO DE LUZ E FORÇA - H=150cm,
	CONDULETE EM PVC TIPO "X"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LR"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LL"
	CONDULETE EM PVC TIPO "T"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "TB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "E"
	CONDULETE EM PVC TIPO "C"
	RELÉ FOTOELÉTRICO
	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE SOBE

LISTA DE MATERIAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, REF. IPT-26 WETZEL C/ LÂMPADA INCANDESCENTE 127V-100W	5
2	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 250V 10A, MONTADA NA TAMPA DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, ENTRADA ROSQUEADA Ø1". REF.: PIAL OU EQUIVALENTE.	6
3	INTERRUPTOR SIMPLES 250V, 10A , MONTADO NA TAMPA DE CONDULETE, ENTRADA COM ROSCA GÁS Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	1
4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED BIVOLT (127/220), 39 LEDS, AUTONOMIA 6HRS. REF.: LUM-EMERG-39LEDS-PLUS AVANT	1
5	CONDULETE, Ø1" EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO COM TAMPA. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	
5.1	TIPO "LL"	3
5.2	TIPO "TB"	4
5.3	TIPO "LB"	3
5.4	TIPO "E"	5
6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø1", FORNECIDO COM 1 LUVIA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	6
7	BRACEIRA DE AÇO GALVANIZADO 1" GALV. À FOGO, REF.: MOPA 115-05-1-F	18
8	BUCHA DE NYLON S10. REF.: MOPA 114-51-10	18
9	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA GALVANIZADO À FOGO 1/4"X1"3/4" (S-10)	18
10	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA SOBERBA 4,8X3,2MM GALVANIZADO À FOGO. REF.: MOPA 114-53-4,8-45-F.	36
11	BUCHA DE NYLON S8. REF.: MOPA 114-51-8	36
12	LUVIA DE AÇO GALVANIZADO COM ROSCA PARA ELETRODUTO Ø1". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	36
13	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE PVC (70°C)-750V. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
13.1	#2,5 MM². COR PRETO	15m
13.2	#2,5 MM². COR AZUL CLARO.	45m
13.3	#2,5 MM². COR VERMELHO.	35m
13.4	#2,5 MM². COR BRANCO.	15m

			
MUNICÍPIO: MANTENÓPOLIS		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MANTENÓPOLIS			
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)			
PROJETO ELÉTRICO – CASA DOS SOPRADORES			
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E QUADRO DE CARGAS			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:20	11/22	B-014-000-92-6-XX-0011	00