

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

1

2

3

4

CCM—1

ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO

TENSÃO NOMINAL: 220V

EQUIPAMENTO A MONTANTE: QDG

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO: F—0.1

CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA kW	TENSÃO V	SISTEMA	η	FD	FP	In A	Ip A	DISJUNTOR A	CONDUTOR mm2			DISTRIBUIÇÃO DE FASES kW			POTÊNCIA INSTALADA			POTÊNCIA DEMANDADA		
											FASE	NEUTRO	TERRA	R	S	T	kW	KVAR	kVA	kW	KVAR	kVA
1.1	VOLTIMETRO	0,10	220	3	1,00	1,00	1,00	0,26	0,26	1	1,5		1,5	0,03	0,03	0,03	0,10	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10
1.2	CIRCUITO DE COMANDO	0,50	220	2	1,00	1,00	1,00	2,27	2,27	4	1,5		—	0,25	0,25		0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50
1.3	CIRCUITO DE COMANDO BIOFILTRO	0,50	220	2	1,00	1,00	1,00	2,27	2,27	4	1,5		1,5	0,25	0,25		0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50
1.4	TOMADAS DE SERVIÇO	1,00	220	2	1,00	1,00	0,92	4,94	4,94	10	2,5		2,5		0,50	0,50	1,00	0,43	1,09	1,00	0,43	1,09
1.5	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 1	0,20	220	2	1,00	1,00	0,92	0,99	0,99	2	1,5		1,5	0,10		0,10	0,20	0,09	0,22	0,20	0,09	0,22
1.6	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 2	0,20	220	2	1,00	1,00	0,92	0,99	0,99	2	1,5		1,5	0,10	0,10		0,20	0,09	0,22	0,20	0,09	0,22
1.7	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 3	0,20	220	2	1,00	1,00	0,92	0,99	0,99	2	1,5		1,5		0,10	0,10	0,20	0,09	0,22	0,20	0,09	0,22
1.8	RESISTOR DE AQUECIMENTO	0,20	220	2	1,00	1,00	1,00	0,91	0,91	2	1,5		1,5	0,10		0,10	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20
1.9	BOMBA M1 POÇO DE SUÇÃO	7,36	220	3	0,86	1,00	0,80	28,07	28,07	40	6,0		6,0	2,45	2,45	2,45	7,36	5,52	9,20	7,36	5,52	9,20
1.10	BOMBA M2 POÇO DE SUÇÃO	7,36	220	3	0,86	0,00	0,80	28,07	0,00	40	6,0		6,0				7,36	5,52	9,20	0,00	0,00	0,00
1.11	EXAUSTOR M3 BIOFILTRO	2,21	220	3	0,87	1,00	0,71	9,38	9,38	12	4,0		4,0	0,74	0,74	0,74	2,21	2,19	3,11	2,21	2,19	3,11
1.12	BANCO DE CAPACITORES		220	3						16	4,0		4,0					—3,00			—3,00	
1	CCM—1 TOTAL	19,83	220	3	—	0,60	0,92	56,69	35,65	50	16		16	4,02	4,42	4,02	19,83	10,91	22,63	12,47	5,39	13,58

CCM—2

CASA DOS SOPRADORES

TENSÃO NOMINAL: 220V

EQUIPAMENTO A MONTANTE: QDG

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO: F—0.2

CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA kW	TENSÃO V	SISTEMA	η	FD	FP	In A	Ip A	DISJUNTOR A	CONDUTOR mm2			DISTRIBUIÇÃO DE FASES kW			POTÊNCIA INSTALADA			POTÊNCIA DEMANDADA		
											FASE	NEUTRO	TERRA	R	S	T	kW	KVAR	kVA	kW	KVAR	kVA
2.1	VOLTIMETRO	0,10	220	3	1,00	1,00	1,00	0,26	0,26	1	1,5		1,5	0,03	0,03	0,03	0,10	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10
2.2	CIRCUITO DE COMANDO	0,50	220	2	1,00	1,00	1,00	2,27	2,27	4	1,5		1,5	0,25	0,25		0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50
2.3	ALIMENT. INVERSOR 1	0,50	220	2	1,00	1,00	1,00	2,27	2,27	4	1,5		1,5	0,25	0,25		0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50
2.4	ALIMENT. INVERSOR 2	0,50	220	2	1,00	1,00	1,00	2,27	2,27	4	1,5		1,5	0,25	0,25		0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50
2.5	QDLT—2	2,00	220	2	1,00	1,00	0,92	9,88	9,88	20	2,5		2,5		0,10	0,10	2,00	0,85	2,17	2,00	0,85	2,17
2.6	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 1	0,20	220	2	1,00	1,00	0,92	0,99	0,99	2	1,5		1,5	0,10		0,10	0,20	0,09	0,22	0,20	0,09	0,22
2.7	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 2	0,20	220	2	1,00	1,00	0,92	0,99	0,99	2	1,5		1,5	0,10		0,10	0,20	0,09	0,22	0,20	0,09	0,22
2.8	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 3	0,20	220	2	1,00	1,00	0,92	0,99	0,99	2	1,5		1,5	0,10		0,10	0,20	0,09	0,22	0,20	0,09	0,22
2.9	RESISTOR DE AQUECIMENTO	0,20	220	2	1,00	1,00	1,00	0,91	0,91	2	1,5		1,5	0,10		0,10	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20
2.10	MOTOR M4 SOPRADOR 1	9,20	220	3	0,91	1,00	0,89	29,81	29,81	40	6,0		6,0	3,07	3,07	3,07	9,20	4,71	10,34	9,20	4,71	10,34
2.11	MOTOR M5 SOPRADOR 2	9,20	220	3	0,91	0,00	0,89	29,81	0,00	40	6,0		6,0				9,20	4,71	10,34	0,00	0,00	0,00
2.12	UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA		220	3						10	2,5		2,5					—1,00			—1,00	
2	CCM—2 TOTAL	22,80	220	3		0,58	0,94	63,48	37,87	50	16,0		16,0	4,25	4,85	4,50	22,80	9,53	24,71	13,60	4,82	14,43

CCM—3

ELEVATÓRIO DE EFLUENTE TRATADO

TENSÃO NOMINAL: 220V

EQUIPAMENTO A MONTANTE: QDG

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO: F—0.3

CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA kW	TENSÃO V	SISTEMA	η	FD	FP	In A	Ip A	DISJUNTOR A	CONDUTOR mm2			DISTRIBUIÇÃO DE FASES kW			POTÊNCIA INSTALADA			POTÊNCIA DEMANDADA		
											FASE	NEUTRO	TERRA	R	S	T	kW	KVAR	kVA	kW	KVAR	kVA
3.1	VOLTIMETRO	0,10	220	3	1,00	1,00	1,00	0,26	0,26	1	1,5		1,5	0,03	0,03	0,03	0,10	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10
3.2	CIRCUITO DE COMANDO	0,50	220	2	1,00	1,00	1,00	2,27	2,27	4	1,5		1,5	0,25	0,25		0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50
3.3	QDLT—2	1,00	220	2	1,00	1,00	0,92	4,94	4,94	16	2,5		2,5		0,50	0,50	1,00	0,43	1,09	1,00	0,43	1,09
3.4	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 1	0,20	220	2	1,00	1,00	0,92	0,99	0,99	2	1,5		1,5	0,10		0,10	0,20	0,09	0,22	0,20	0,09	0,22
3.5	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 2	0,20	220	2	1,00	1,00	0,92	0,99	0,99	2	1,5		1,5	0,10		0,10	0,20	0,09	0,22	0,20	0,09	0,22
3.6	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 3	0,20	220	2	1,00	1,00	0,92	0,99	0,99	2	1,5		1,5	0,10		0,10	0,20	0,09	0,22	0,20	0,09	0,22
3.7	RESISTOR DE AQUECIMENTO	0,20	220	2	1,00	1,00	1,00	0,91	0,91	2	1,5		1,5	0,10		0,10	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20
3.8	BOMBA M3 POÇO DE SUÇÃO	11,04	220	3	0,87	1,00	0,85	39,18	39,18	50	10,0		10,0	3,68	3,68	3,68	11,04	6,84	12,99	11,04	6,84	12,99
3.9	BOMBA M4 POÇO DE SUÇÃO	11,04	220	3	0,87	0,00	0,85	39,18	0,00	50	10,0		10,0				11,04	6,84	12,99	0,00	0,00	0,00
3.10	UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA		220	3														—2,00			—2,00	
3	CCM—3 TOTAL	24,48	220	3		0,53	0,92	69,46	38,13	50	16,0		16,0	4,36	4,46	4,61	24,48	12,37	27,43	13,44	5,52	14,53

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

NÚMEROS

TÍTULOS

N°

LOCAL

DISCRIMINAÇÃO

DES.

DIV.

GER.

DATA

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
DO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE:

ENGENSOLO

ENGENSOLO ENGENHARIA LTDA.
Rua Alcobegas, 1.210 - Bairro São Francisco
Tel.: (51) 2163.4390 - Fax: (51) 2163.4390
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210

PROJETADO:
WEMERSON SALVADOR DA SILVA

COORDENADOR:
JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

CREA: 45934/D REGIÃO: ES

CREA: 11604/D REGIÃO: MG

DESENHO: WEMERSON

N° DES. PROJETISTA:

DATA: 19 / 07 /2018

SA_PRO064_15_DE_12_072_004_A

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS LEANDRO STOLL VAZ

CREA: 50214/D REGIÃO: MG ART N°448019000000255661 DATA: 03/07/15

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: E-DPE ENG° RENATO BERTOLDI SIMÕES

DIVISÃO: E-DPE ENG° CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: E-GPP ENG° NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR

DATAS

MUNICÍPIO: VILA VELHA

DISTRITO: SEDE

BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE UNIDADES PRISIONAIS

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE XURI

PROJETO ELÉTRICO – FORÇA/ALIMENTAÇÃO

QUADRO DE CARGAS 1/2

ESCALA: SEM ESCALA

FOLHA: 04 / 30

N° CESAN C-050-000-92-6-XX-0004

REV: 00

1

2

3

4