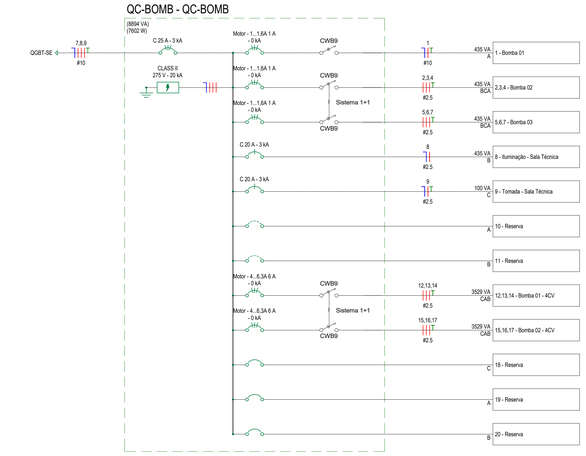


Painel: QC-BOMB

Localização:
Alimentado por: QGBT-SE
Montagem:
Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projet...	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Considerado	Queda de Tensão. (%)	A	B	C
1	Bomba 01	220,00	FNT	435 VA	0,85	370 W	2 A	1	1	2 A	20 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/9...	2,5	15	0,20	435 VA		
2																	145 VA	
3	Bomba 02	380,00	FFFT	435 VA	0,85	370 W	1 A	1	1	1 A	25 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] -Un-D-3Cc	2,5	25	0,07			145 VA
4																145 VA		
5																	145 VA	
6	Bomba 03	380,00	FFFT	435 VA	0,85	370 W	1 A	1	1	1 A	25 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] -Un-D-3Cc	2,5	25	0,07			145 VA
7																145 VA		
8	Iluminação - Sala Técnica	220,00	FNT	435 VA	0,92	400,02 W	2 A	1	1	2 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	60	0,87		435 VA	
9	Tomada - Sala Técnica	220,00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0 A	1	1	0 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	10	0,03			100 VA
10	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--		--		
11	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--			--	
12																		1176 VA
13	Bomba 01 - 4CV	380,00	FFFT	3529 VA	0,85	3000 W	5 A	1	1	5 A	25 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] -Un-D-3Cc	2,5	25	0,53	1176 VA		
14																	1176 VA	
15																		1176 VA
16	Bomba 02 - 4CV	380,00	FFFT	3529 VA	0,85	3000 W	5 A	1	1	5 A	25 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] -Un-D-3Cc	2,5	25	0,53	1176 VA		
17																	1176 VA	
18	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		20 A	--	--	--				0 VA
19	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		20 A	--	--	--		0 VA		
20	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		20 A	--	--	--			0 VA	
															Totais:	3078 VA	3074 VA	2742 VA

Legenda:

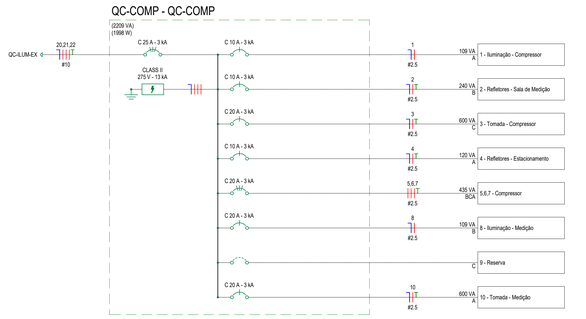
FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs (Residencial)	0 VA	0,00	0 VA		
Iluminação	435 VA	0,85	370 VA	**Potência Instalada:**	8894 VA
Energia	100 VA	1,00	100 VA	**Potência Demandada:**	7156 VA
LV_EQUIPAMENTOS	8365 VA	0,80	6692 VA	**Corrente Total:**	14 A
				Corrente Total Demandada:	11 A

Notas:



Painel: QC-COMP

Localização:
Alimentado por: QC-ILUM-EX
Montagem:
Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projet...	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Considerado	Queda de Tensão. (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação - Compressor	220,00	FNT	109 VA	0,92	100 W	0 A	0,75	1	1 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	10	0,04	109 VA		
2	Refletores - Sala de Medição	220,00	FNT	240 VA	0,9	216 W	1 A	0,75	1	1 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	30	0,24		240 VA	
3	Tomada - Compressor	220,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	3 A	0,75	1	4 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	10	0,20			600 VA
4	Refletores - Estacionamento	220,00	FNT	120 VA	0,9	108 W	1 A	0,75	1	1 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	10	0,04	120 VA		
5																	247 VA	
6	Compressor	380,00	FFFT	741 VA	0,85	630 W	1 A	1	1	1 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3 Cc	2,5	10	0,04			247 VA
7																247 VA		
8	Iluminação - Medição	220,00	FNT	109 VA	0,92	100 W	0 A				20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...					109 VA	
9	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--				--
10	Tomada - Medição	220,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	3 A				20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...				600 VA		
11	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		20 A	--	--	--			0 VA	
12	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		20 A	--	--	--				0 VA
															Totais:	1074 VA	595 VA	845 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs (Residencial)	0 VA	0,00	0 VA		
Potência	360 VA	1,00	360 VA	**Potência Instalada:**	2513 VA
Iluminação	217 VA	0,85	185 VA	**Potência Demandada:**	2333 VA
Energia	1200 VA	1,00	1200 VA	**Corrente Total:**	4 A
LV_EQUIPAMENTOS	741 VA	0,80	593 VA	**Corrente Total Demandada:**	4 A

Notas:

LEGENDA SISTEMAS

SIMBOLOGIA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SIMBOLOGIA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO
	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO		DISTRIBUIÇÃO
	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO (PISO)		DISTRIBUIÇÃO (PISO)
	ALIMENTADOR		EMERGÊNCIA
	ALIMENTADOR (PISO)		EMERGÊNCIA (PISO)

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PVC FLEX.	ELETRODUTO PVC CORRUGADO - Ø25mm E SEMPRE EMBUTIDO EM PAREDE OU LAJE CASO NÃO MENCIONADO	PVC RIG.	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO - Ø25mm INTERNO CASO NÃO MENCIONADO
AÇO GALV.	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO APARENTE - Ø25mm CASO NÃO MENCIONADO	PEAD FLEX.	ELETRODUTO PEAD COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL ENTERRADO A 70cm
PERF.	PERFILADO PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - #38x38mm CASO NÃO MENCIONADO	CALH. LIS.	ELETROCALHA LISA AÇO GALVANIZADO A FOGO - #150x50mm CASO NÃO MENCIONADO

OBSERVAÇÕES

01	A FIAÇÃO DEVE SER INSTALADA APENAS APÓS TODA A INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, ETC.) SER FINALIZADA, LIMPA E SECA.
02	NÃO SERÁ ACEITA A UTILIZAÇÃO DE ESTANHO NOS TERMINAIS DOS CABOS.
03	ELETROCALHAS PARALELAS E PRÓXIMAS NÃO DEVEM SER SUBSTITUÍDAS POR UMA ÚNICA DE MAIORES DIMENSÕES. VISTO QUE ISSO IMPACTA DIRETAMENTE NO FATOR DE AGRUPAMENTO E/OU MÉTODO DE INSTALAÇÃO UTILIZADO PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES.
04	EM NENHUM LOCAL SERÁ ACEITA ELETROCALHA OU ELETRODUTO CRUZANDO HORIZONTALMENTE VIA DE CIRCULAÇÃO COM ALTURA INFERIOR A 210 CM DO PISO ACABADO.
05	PAINÉIS ELÉTRICOS DEVEM SER PROJETADOS, FABRICADOS E INSTALADOS CONFORME REQUISITOS DA ABNT NBR IEC 61439.
06	NÃO SERÁ PERMITIDA A INTERLIGAÇÃO OU COMPARTILHAMENTO DE CONDUTORES ENTRE CIRCUITOS TERMINAIS ORIUNDOS DE PAINÉIS DISTINTOS.
07	NÃO SERÃO ACEITOS CIRCUITOS COM TENSÕES DIFERENTES, MATERIAIS DE ISOLAÇÃO E CONDUÇÃO DIFERENTES E TIPOS DE SINAIS DIFERENTES COMPARTILHANDO O MESMO CONDUÍTO.
08	ANTES, DURANTE E DEPOIS DA OBRA, AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS CONFORME CAPÍTULO 7 DA ABNT NBR 5410 VIGENTE. QUALQUER FALHA ENCONTRADA NA INSPEÇÃO E ENSAIO DEVERÁ SER CORRIGIDA E NOVAMENTE INSPECIONADA E ENSAIADA ANTES DA ENTREGA FINAL.
09	OS EQUIPAMENTOS DE ENSAIOS DEVEM APRESENTAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO E O SERVIÇO DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE RELATÓRIO COM OS RESULTADOS DOS ENSAIOS E ART. OS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS DEVEM SEMPRE SER CONSULTADOS QUANTO AOS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETROFIT, VISANDO O FUNCIONAMENTO ESPERADO.
10	QUALQUER ALTERAÇÃO DESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO E PARA A FISCALIZAÇÃO DA OBRA, A FIM DE QUE SEJA ANALISADA A VIABILIDADE.
11	TODAS AS INFORMAÇÕES REFERENTES A ALTERAÇÕES DE PROJETO DEVEM SER ANOTADAS PARA O PROJETO AS BUILT.
12	EM CASO DE OCORRER A ATUALIZAÇÃO DE ALGUMA DAS NORMAS AQUI CITADAS, DEVERÁ SER CONSIDERADA A NORMA VIGENTE COMO REFERÊNCIA.
13	DEMAIS REQUISITOS, ESPECIFICAÇÕES E ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO ESTÃO PRESENTES NO MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO.
14	O USUÁRIO FINAL DEVERÁ MANTER ROTINA DE MANUTENÇÃO CONFORME CAPÍTULO 8 DA ABNT NBR 5410 VIGENTE, VISANDO GARANTIR O MAXIMO DA VIDA ÚTIL, CONFIABILIDADE E SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
R01	SEPARAÇÃO DO PROJETO	19/03/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	19/02/2026

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

ASSINATURAS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
82.892.373/0001-69

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Digitally signed by RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Date: 2026.03.20 09:08:43 -03'00'
RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
CREA/SC: 137314-5

ELÉTRICO

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88010-120 - Florianópolis
Fone: (48) 3364-2209 / e-mail: projetos@engeplanti.com.br

OBRA: **CEI DULCE GODINHO NAZÁRIO**
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
ENDEREÇO: RUA SÃO PEDRO, CANTO DOS GANCHOS, GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC
CONTEÚDO: DIAGRAMA - QC-BOMB_QC-COMP
ESCALA: INDICADA
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PRANCHA: ELE 11/12
ARQUIVO: 029-23-28-CEI DULCE-ELE-PE-R01