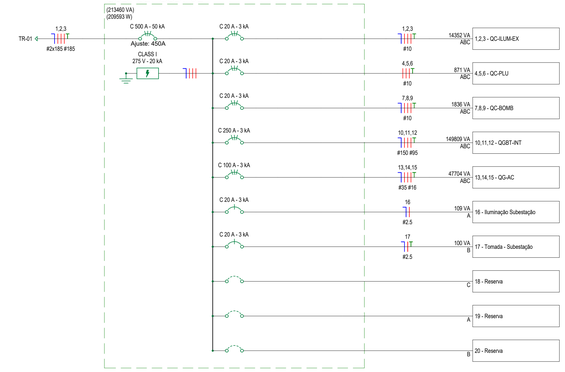
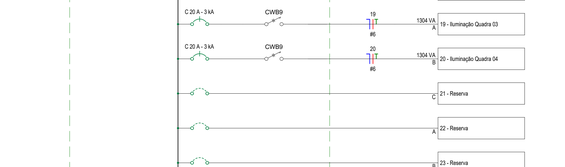
QGBT-SE - QGBT-SE



QGBT-SE

ISOMÉTRICO 3D

QC-PLU - QC-PLU



QC-PLU

ISOMÉTRICO 3D

QC-ILUM-EX - QC-ILUM-EX

As contactoras serão controladas por um relé fotovoltáico

Painel: QGBT-SE

Localização:
Alimentado por: TR-01
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																5000 VA		
2	QC-ILUM-EX	380,00	FFFNT	14764 VA	0,915893	13522,03 W	22 A	0,6	1	37 A	20 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] -Un-D-2Cc	10	10	0,24		4887 VA	
3																		4877 VA
4																290 VA		
5	QC-PLU	380,00	FFFNT	871 VA	0,85	739,99 W	1 A	0,6	1	2 A	60 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] -Un-D-3Cc	10	10	0,01		290 VA	
6																		290 VA
7																3078 VA		
8	QC-BOMB	380,00	FFFNT	8894 VA	0,854764	7602 W	14 A	0,6	1	23 A	20 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] -Un-D-2Cc	10	80	1,07		3074 VA	
9																		2742 VA
10																44593 VA		
11	QGBT-INT	380,00	FFFNT	135422 VA	0,979993	132713,01 W	206 A	0,6	1	343 A	250 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] -Un-D-3Cc	150	40	0,62		43232 VA	
12																		47661 VA
13																14621 VA		
14	QG-AC	380,00	FFFNT	47704 VA	0,999924	47700 W	72 A	0,6	1	121 A	110 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] -Un-D-3Cc	35	40	0,96		16541 VA	
15																		16541 VA
16	Iluminação Subestação	220,00	FNT	109 VA	0,92	100 W	0 A	1	1	0 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	35	0,13	109 VA		
17	Tomada - Subestação	220,00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0 A	0,8	1	1 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	25	10	0,00		100 VA	
18	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--				--
19	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--				
20	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--		--	--	
															Totais:	67113 VA	67529 VA	71508 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Demanda do empreendimento	214966	0,86	184870,76		
				Potência Instalada:	214966
				Potência Demandada:	184870,76
				Corrente Total:	450
				Corrente Total Demandada:	280

Notas:

Painel: QC-PLU

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. (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1																145 VA		
2	BOMBA 01	380,00	FFFT	435 VA	0,85	370 W	1 A	1	1	1 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3 Cc	2,5	20	0,05		145 VA	
3																		145 VA
4																145 VA		
5	BOMBA 02	380,00	FFFT	435 VA	0,85	370 W	1 A	1	1	1 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3 Cc	2,5	20	0,05		145 VA	
6																		145 VA
7	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--		--		
8	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--			--	
															Totais:	290 VA	290 VA	290 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
LV_EQUIPAMENTOS	871 VA	0,80	696 VA		
				Potência Instalada:	871 VA
				Potência Demandada:	696 VA
				Corrente Total:	1 A
				Corrente Total Demandada:	1 A

Notas:

Painel: QC-ILUM-EX

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	Tomada Sala Pluvial	220,00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0 A	0,45	1	1 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	10	0,03	100 VA		
2	Iluminação Externa Subestação	220,00	FNT	120 VA	0,9	108 W	1 A	0,45	1	1 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	15	0,06		120 VA	
3	Refletor Estacionamento de Carga	220,00	FNT	120 VA	0,9	108 W	1 A	0,45	1	1 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	15	0,06			120 VA
4	Iluminação Sala Pluvial	220,00	FNT	326 VA	0,92	300,01 W	1 A	0,45	1	3 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	15	0,16	326 VA		
5	Iluminação - Estacionamento	220,00	FNT	130 VA	0,92	120 W	1 A	0,8	1	1 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	120	0,22		130 VA	
6	Iluminação Quadra 02	220,00	FNT	1304 VA	0,92	1200 W	6 A	0,45	1	13 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	65	1,18			1304 VA
7	Refletores Estacionamento	220,00	FNT	240 VA	0,9	216 W	1 A	0,45	1	2 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	90	0,29	240 VA		
8	Iluminação Rotatória	220,00	FNT	130 VA	0,92	120 W	1 A	0,45	1	1 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	25	0,05		130 VA	
9	Iluminação Quadra 08	220,00	FNT	1304 VA	0,92	1200 W	6 A	0,45	1	13 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	85	1,55			1304 VA
10	Refletores Acesso Escola	220,00	FNT	652 VA	0,92	600 W	3 A	0,45	1	7 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	55	0,50	652 VA		
11	Iluminação Quadra 01	220,00	FNT	1304 VA	0,92	1200 W	6 A	0,45	1	13 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	70	1,27		1304 VA	
12	Iluminação Quadra 05	220,00	FNT	1304 VA	0,92	1200 W	6 A	0,45	1	13 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	60	1,09			1304 VA
13																1074 VA		
14	QC-COMP	380,00	FFFNT	2513 VA	0,898549	2258,01 W	4 A	0,45	1	8 A	50 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°] -Un-D-3Cc	10	130	0,52		595 VA	
15																		845 VA
16	Iluminação Quadra 06	220,00	FNT	1304 VA	0,92	1200 W	6 A	0,45	1	13 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	70	1,27	1304 VA		
17	Iluminação Quadra 07	220,00	FNT	1304 VA	0,92	1200 W	6 A	0,45	1	13 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	80	1,45		1304 VA	
18	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--				--
19	Iluminação Quadra 03	220,00	FNT	1304 VA	0,92	1200 W	6 A	0,45	1	13 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	55	1,00	1304 VA		
20	Iluminação Quadra 04	220,00	FNT	1304 VA	0,92	1200 W	6 A	0,45	1	13 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	45	0,82		1304 VA	
21	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--				--
22	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--		--	--	
23	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--			--	
24	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--				
25	Reserva	--		0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--		--		
															Totais:	5000 VA	4887 VA	4877 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

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	1492 VA	1,00	1492 VA	**Potência Instalada:**	14764 VA
Iluminação	544 VA	0,85	462 VA	**Potência Demandada:**	14536 VA
Energia	11996 VA	1,00	11996 VA	**Corrente Total:**	22 A
LV_EQUIPAMENTOS	741 VA	0,80	593 VA	**Corrente Total Demandada:**	22 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 CONDUÍTE.
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 MÁXIMO DA VIDA ÚTIL, CONFIABILIDADE E SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES.

RD1	SEPARAÇÃO DO PROJETO	19/03/2026
RD0	EMISSÃO INICIAL	19/02/2026
Nº	DESCRIÇÃO	DATA

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
82.892.973/0001-69

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Digitally signed by RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Date: 2026.03.20 09:07:52 -03'00'
RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
CREA/SC - 123734-5

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 - QGBT-SE_QC-PLU_QC-ILUM-EX
ESCALA: INDICADA
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PRANCHA: ELE 07/12
ARQUIVO: 029-23-28-CEI DULCE-ELE-PE-R01