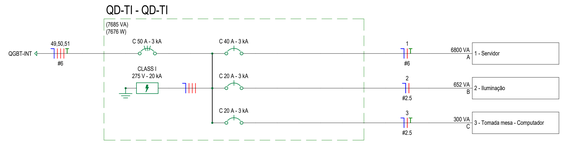
QD-TI - QD-TI



QG-AC - QG-AC



Painel: QD-TI

Localização:
Alimentado por: QGBT-INT
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	Servidor	220,00	FNT	6800 VA	1	6800 W	31 A	1	0,75	41 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	6	10	1,03	6800 VA		
2	Iluminação	220,00	FNT	326 VA	0,92	300,01 W	1 A	1	0,75	2 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	15	0,16		326 VA	
3	Tomada mesa - Computador	220,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	1 A	1	0,75	2 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	25	0,25			300 VA
4	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		20 A	--	--	--		0 VA		
5	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		20 A	--	--	--			0 VA	
															Totais:	6800 VA	326 VA	300 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	
TUEs (Residencial)	6800 VA	1,00	6800 VA		
Iluminação+TUGs (Residencial)	300 VA	0,88	264 VA	**Potência Instalada:**	7380 VA
Iluminação	326 VA	0,85	277 VA	**Potência Demandada:**	7301 VA
				Corrente Total:	11 A
				Corrente Total Demandada:	11 A

Notas:

Painel: QG-AC

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	Quadro de controle Exaustor	220,00	FNT	0 VA	1	0 W	0 A	0,38	1	0 A	20 A	[Dados] PP 4x1,0		30		0 VA		
2	Ar-condicionado Split 24000Btus - Refeitório	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	20	1,82		2500 VA	
3	Ar-condicionado Split 24000Btus - Refeitório	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	15	1,36			2500 VA
4	Exaustor - Biblioteca/Brinquidoteca	220,00	FNT	140 VA	1	140 W	1 A	0,38	1	2 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	25	0,13	140 VA		
5	Ar-condicionado Split 24000Btus - Refeitório	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	15	1,36		2500 VA	
6	Ar-condicionado Split 24000Btus - Refeitório	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	15	1,36			2500 VA
7	Exaustor - Cozinha	220,00	FNT	220 VA	1	220 W	1 A	0,38	1	3 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	30	0,24	220 VA		
8	Exaustor - Sala de Aula-Pré I	220,00	FNT	140 VA	1	140 W	1 A	0,38	1	2 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	35	0,18		140 VA	
9	Exaustor - Sala de Aula-Pré II	220,00	FNT	140 VA	1	140 W	1 A	0,38	1	2 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	40	0,20			140 VA
10	Exaustor - Refeitório	220,00	FNT	220 VA	1	220 W	1 A	0,38	1	3 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	30	0,24	220 VA		
11	Exaustor - Sala Técnica de Quadros	220,00	FNT	140 VA	1	140 W	1 A	0,38	1	2 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	15	0,08		140 VA	
12	Exaustor - Sala de Aula-Jardim I	220,00	FNT	140 VA	1	140 W	1 A	0,38	1	2 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	40	0,20			140 VA
13	Ar-condicionado Split 24000Btus - Refeitório	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	15	1,36	2500 VA		
14	Ar-condicionado Split 12000Btus - Recepção	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5 A	0,38	1	14 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	30	1,31		1200 VA	
15	Ar-condicionado Split 12000Btus - Sala de Hora Atividade	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5 A	0,38	1	14 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	20	0,87			1200 VA
16	Exaustor - Sala de Aula-Jardim II	220,00	FNT	140 VA	1	140 W	1 A	0,38	1	2 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	50	0,25	140 VA		
17	Ar-condicionado Split 12000Btus - Depósito de Frios	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5 A	0,38	1	14 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	30	1,31		1200 VA	
18	Ar-condicionado Split 12000Btus - Depósito de Secos	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5 A	0,38	1	14 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	25	1,09			1200 VA
19	Exaustor - Maternal	220,00	FNT	140 VA	1	140 W	1 A	0,38	1	2 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	30	0,15	140 VA		
20	Ar-condicionado Split 18000Btus - Área Técnica Rack	220,00	FNT	1700 VA	1	1700 W	8 A	0,38	1	20 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	20	1,24		1700 VA	
21	Ar-condicionado Split 18000Btus - Área Técnica Rack	220,00	FNT	1700 VA	1	1700 W	8 A	0,38	1	20 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	20	1,24			1700 VA
22	Ar-condicionado Split 12000Btus - Diretoria	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5 A	0,38	1	14 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	25	1,09	1200 VA		
23	Ar-condicionado Split 18000Btus - Biblioteca/Brinquidoteca	220,00	FNT	1700 VA	1	1700 W	8 A	0,38	1	20 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	20	1,24		1700 VA	
24	Ar-condicionado Split 18000Btus - Sala de Reunião/Multiuso	220,00	FNT	1700 VA	1	1700 W	8 A	0,38	1	20 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	25	1,55			1700 VA
25	Ar-condicionado Split 12000Btus - Coordenação Pedagógica	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5 A	0,38	1	14 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	30	1,31	1200 VA		
26	Ar-condicionado Split 24000Btus - Sala de Aula-Pré II	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	30	2,73		2500 VA	
27	Ar-condicionado Split 24000Btus - Sala dos Professores	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	20	1,82			2500 VA
28	Ar-condicionado Split 18000Btus - Secretária	220,00	FNT	1700 VA	1	1700 W	8 A	0,38	1	20 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	30	1,85	1700 VA		
29	Ar-condicionado Split 24000Btus - Sala de Aula-Jardim II	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	30	2,73		2500 VA	
30	Ar-condicionado Split 24000Btus - Sala de Aula-Maternal	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	25	2,27			2500 VA
31	Ar-condicionado Split 18000Btus - Biblioteca/Brinquidoteca	220,00	FNT	1700 VA	1	1700 W	8 A	0,38	1	20 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	20	1,24	1700 VA		
32	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--			--	
33	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--				--
34	Ar-condicionado Split 24000Btus - Sala de Aula-Pré I	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	25	2,27	2500 VA		
35	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--			--	
36	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--				--
37	Ar-condicionado Split 24000Btus - Sala de Aula-Jardim I	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11 A	0,38	1	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1...	2,5	25	2,27	2500 VA		
38																	500 VA	
39	Exaustor - Cozinha	380,00	FFFT	1500 VA	0,92	1380 W	2 A	0,38	1	6 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3 Cc	2,5	35	0,34			500 VA
40																500 VA		
41	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--			--	
42	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--		--	--	--	--				--
															Totais:	14621 VA	16541 VA	16541 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	
TUEs (Residencial)	46320 VA	0,38	17602 VA		
Outro	0 VA	0,00	0 VA	**Potência Instalada:**	47704 VA
LV_EQUIPAMENTOS	1500 VA	0,80	1200 VA	**Potência Demandada:**	18712 VA
				Corrente Total:	72 A
				Corrente Total Demandada:	28 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 CONDUTO.
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.

R01	SEPARAÇÃO DO PROJETO	19/03/2026
R00	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
82.892.373/0001-69

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES00622342932

Digitally signed by RAFAEL NAGI CRUZ GERGES00622342932
Date: 2026.03.20 09:08:54 -03'00'

RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
CREA/SC: 123734-3

ELÉTRICO

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO
Engeplanti Consultoria LTDA./ CREA nº 163388-0 / CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - CEP 88015-120 - 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 - QD-TI_QG-AC
ESCALA: INDICADA
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PRANCHA: ELE 10/12
ARQUIVO: 029-23-28-CEI DULCE-ELE-PE-R01