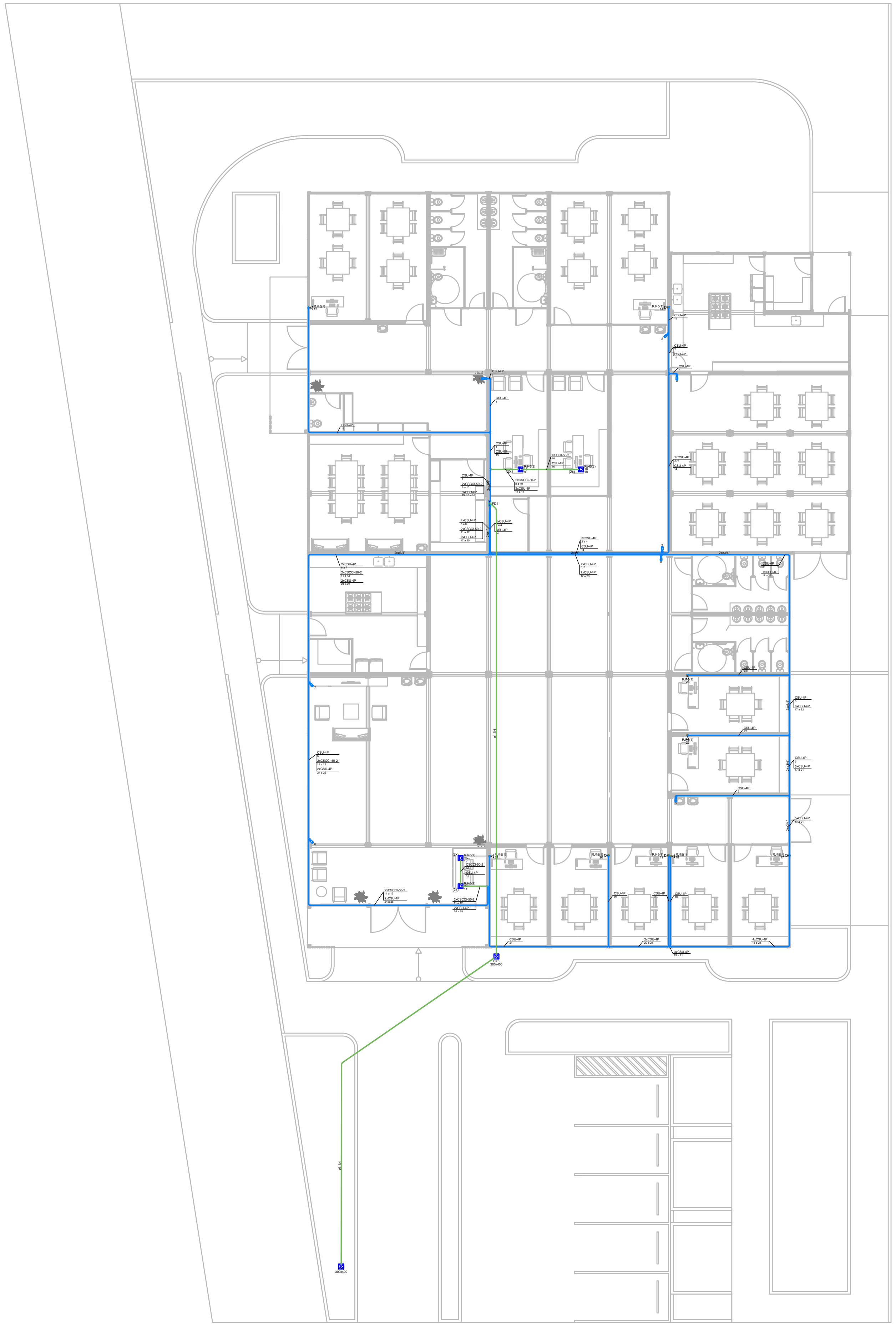
P L A N T A   B A I X A   P R O J E T O   D E   C A B E A M E N T O

PREFEITURA
BALNEÁRIO
CAMBORIÚ



PROJETO CABEAMENTO TÉRREO
Escala: 1/50

Cabeamento
Teto
Piso

Legenda das indicações - Térreo	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(2)	Tomada de piso em caixa 17 x 17 x 7,9 - 2 módulos - RJ45
300x400	PVC - piso - 300x400mm

Caixa de passagem 300x300 a 1,80m do piso
Caixa de passagem 300x400 no piso
Ponto de câmera - 15 cm inferior ao forro do teto
Ponto de telecomunicação no piso
Tomada RJ45 a 0,30m do piso

PROJETO ELÉTRICO

sem escala

P R O J E T O :

CENTRO DIA

CENTRO DE VIVÊNCIA PARA IDOSOS

PROJETISTA: ENG. JAILDO DA SILVA
CREA/SC 134.279-0

ENDEREÇO: ALAMEDA DELFIM DE
PÁDUA PEIXOTO FILHO, S/N
BAIRRO DOS MUNICÍPIOS | BC

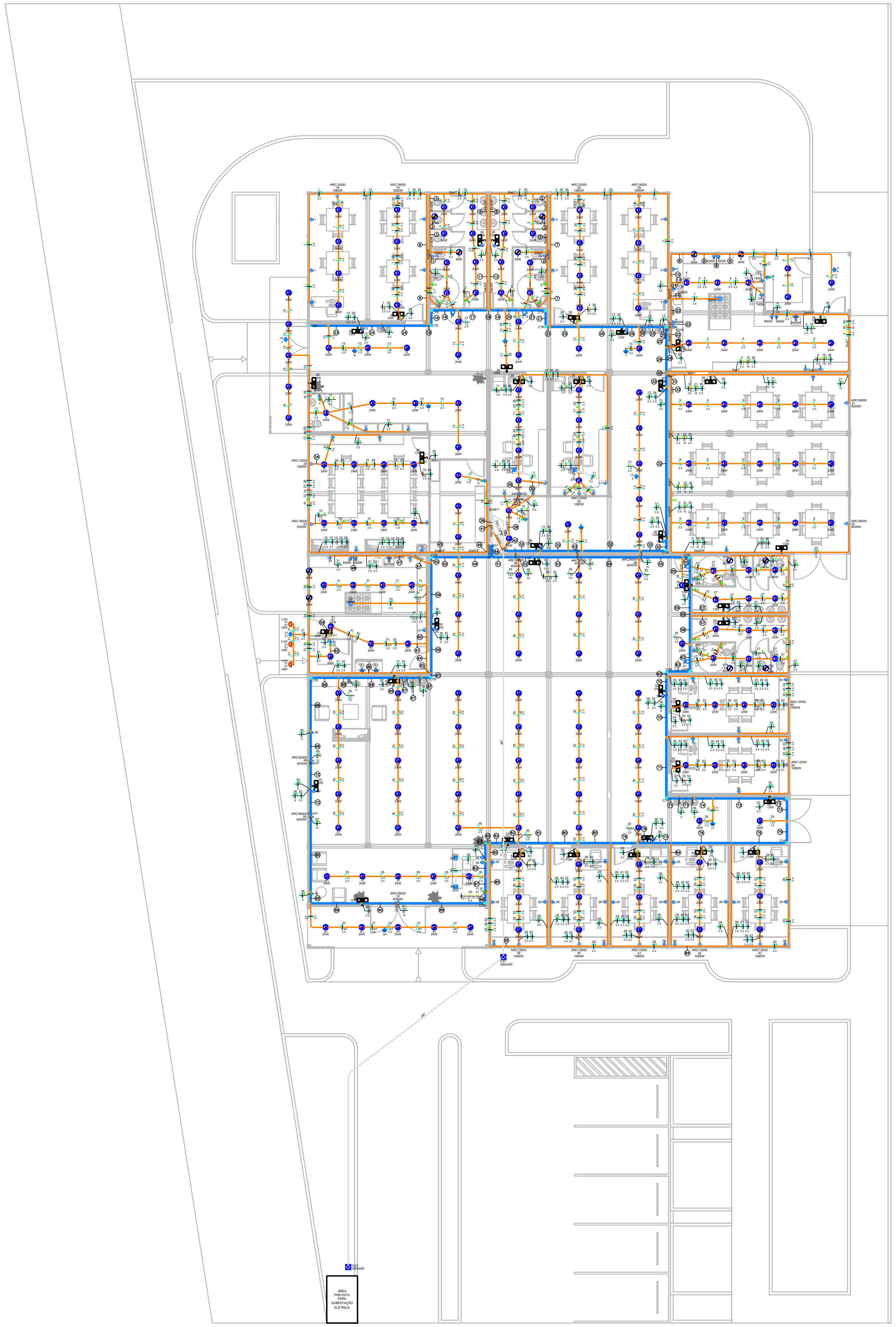
PLANTA BAIXA CABEAMENTO

E 01 / 02

Assinado por 2 pessoas: JAILDO DA SILVA e CLAUDIR MACIEL
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc.1doc.com.br/verificacao/8765-60F6-808D-8DD4 e informe o código 8765-60F6-808D-8DD4

P L A N T A   B A I X A   P R O J E T O   E L É T R I C O

PREFEITURA
BALNEÁRIO
CAMBORIÚ



PROJETO ELÉTRICO TÉRREO
Escala: 1/50

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
🟥	Direta
🟧	Teto
🟦	Alta
⬜	Piso

Legenda das indicações - Térreo	
VTK	Pontos de comando - Ventokit banheiro
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
300x400	PVC - piso - 300x400mm
CTR	Cotovelo reto 90° - 50x50mm
TM	Terminal - 50x50mm
Lum	Luminárias sobrepor - Arandela Oval Flat 14W BR

Legenda - Térreo	
▷	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
▷	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
■	2 Tomadas no piso
○	Alarme botão de emergência banheiro PCD h: 2,2m
D	Arandela Oval Flat 14W Branca
■	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
●	Botão de emergência banheiro PCD h: 0,4m
☒	Caixa de passagem 300x400 no piso
^	Cotovelo reto 90°
●	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
◗	Interruptor sensor de presença de teto
●	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
●	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
●	Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso
▷●	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
●	Luminária LED sobrepor 24W
▯	Quadro de distribuição
■	Terminal
▷	Tomada alta a 2,20m do piso
▷	Tomada alta a 2,70m do piso
▶	Tomada alta a 2,80m do piso
▷	Tomada baixa a 0,30m do piso
▷	Tomada média a 1,20m do piso
S	Ventokit

NOTAS
1. Os módulos são fornecidos com as infraestruturas elétrica e de rede lógica executadas em fábrica, incluindo eletrodutos, caixas de passagem, quadros elétricos e demais componentes previstos em projeto.
2. As interligações das instalações elétricas e da rede lógica/cabeamento entre módulos são executadas em obra, após o posicionamento definitivo dos módulos.
3. A passagem dos circuitos elétricos e da rede lógica/cabeamento entre módulos é realizada através de furos previstos na estrutura metálica, conforme necessidade de projeto, com encaminhamento das fiações pelo rodaforro. Nos ambientes compostos por dois ou mais módulos, essas passagens permitem a interligação dos sistemas entre os módulos, garantindo a continuidade das instalações.
4. Em locais onde a quantidade de circuitos elétricos, pontos de rede ou a limitação de espaço no rodaforro dificultem o encaminhamento das fiações, serão utilizadas eletrocalhas para distribuição dos circuitos e cabeamentos, conforme projeto. A partir das eletrocalhas, as derivações são conduzidas aos painéis de fechamento de parede, onde são realizadas as descidas até os pontos elétricos e de rede.

Quadro de Demanda (QGBT1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	31.93	70.00	22.35
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	55.90	86.00	48.07
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	15.35	50.00	7.68
		TOTAL	90.10

Quadro de Cargas (QGBT1) - Térreo

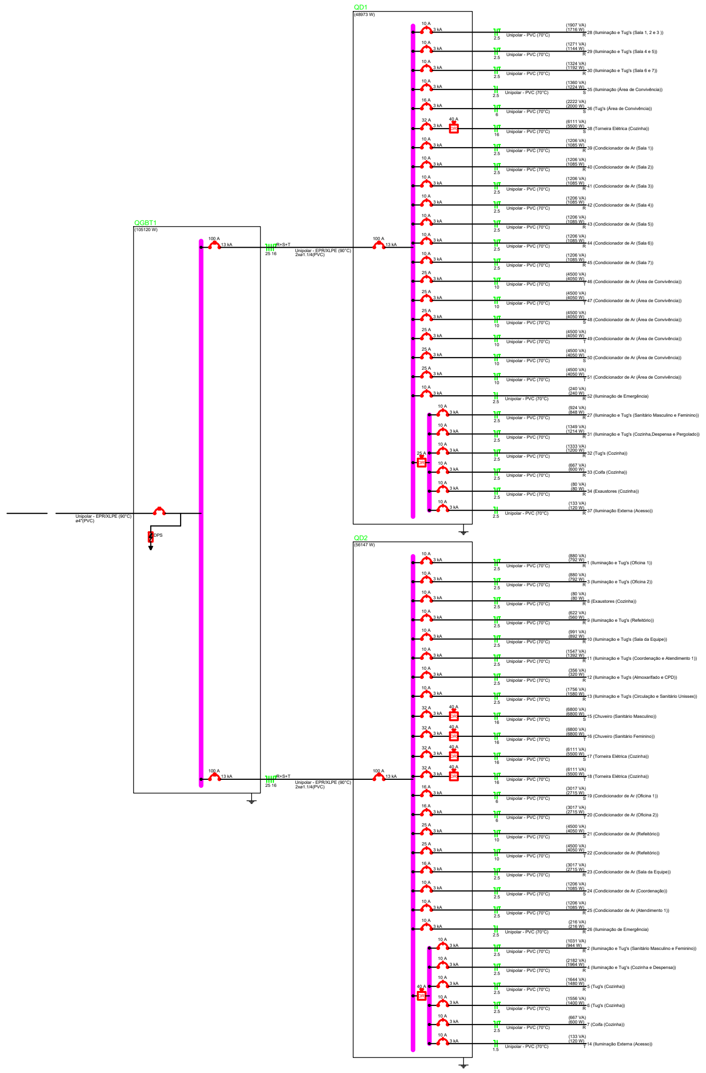
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	D	380/220 V	54361	48973	R+S+T	15949	16824	16200	1.00	1.00	84.5	84.5	25	101.0	13	100	0.21	0.43	OK
QD2		3F+N+T	D	380/220 V	60824	56147	R+S+T	16812	20150	19185	1.00	1.00	84.2	84.2	25	101.0	13	100	0.23	0.46	OK
TOTAL					115185	105120	R+S+T	32761	36974	35385											

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)				Tomadas (W)							Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	12	14	24	40	0	100	140	600	1085	4050	5500	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
27	Iluminação e Tug's (Sanitário Masculino e Feminino)	F+N+T	B1	220 V			12	4	2	4						924	848	R	848			1.00	0.45	9.3	4.2	2.5	24.0	3	10	0.42	0.85	OK
28	Iluminação e Tug's (Sala 1, 2 e 3)	F+N+T	B1	220 V			9			15						1907	1716	R	1716			1.00	0.50	17.3	8.7	2.5	24.0	3	10	2.86	3.30	OK
29	Iluminação e Tug's (Sala 4 e 5)	F+N+T	B1	220 V			6			10						1271	1144	R	1144			1.00	0.45	12.8	5.8	2.5	24.0	3	10	1.75	2.18	OK
30	Iluminação e Tug's (Sala 6 e 7)	F+N+T	B1	220 V			8			10						1324	1192	R	1192			1.00	0.45	13.4	6.0	2.5	24.0	3	10	1.02	1.46	OK
31	Iluminação e Tug's (Cozinha,Despensa e Pergolado)	F+N+T	B1	220 V		3	8			7	2					1349	1214	R	1214			1.00	0.50	12.3	6.1	2.5	24.0	3	10	0.48	0.92	OK
32	Tug's (Cozinha)	F+N+T	B1	220 V								2				1333	1200	R	1200			1.00	0.50	12.1	6.1	2.5	24.0	3	10	0.86	1.29	OK
33	Coifa (Cozinha)	F+N+T	B1	220 V								1				667	600	R	600			1.00	0.50	6.1	3.0	2.5	24.0	3	10	0.49	0.92	OK
34	Exaustores (Cozinha)	F+N+T	B1	220 V				2								80	80	R	80			1.00	0.50	0.7	0.4	2.5	24.0	3	10	0.09	0.52	OK
35	Iluminação (Área de Convivência)	F+N	B1	220 V			51									1360	1224	S		1224		1.00	0.45	13.7	6.2	2.5	24.0	3	10	1.56	2.00	OK
36	Tug's (Área de Convivência)	F+N+T	B1	220 V						20						2222	2000	S		2000		1.00	0.45	22.4	10.1	6	41.0	3	16	0.83	1.27	OK
37	Iluminação Externa (Acesso)	F+N	B1	220 V			5									133	120	R	120			1.00	0.50	1.2	0.6	2.5	24.0	3	10	0.16	0.59	OK
38	Torneira Elétrica (Cozinha)	F+N+T	B1	220 V											1	6111	5500	S		5500		1.00	0.50	55.6	27.8	16	76.0	3	32	0.40	0.84	OK
39	Condicionador de Ar (Sala 1)	F+N+T	B1	220 V									1			1206	1085	R	1085			1.00	0.50	11.0	5.5	2.5	24.0	3	10	2.46	2.90	OK
40	Condicionador de Ar (Sala 2)	F+N+T	B1	220 V									1			1206	1085	R	1085			1.00	0.50	11.0	5.5	2.5	24.0	3	10	2.26	2.69	OK
41	Condicionador de Ar (Sala 3)	F+N+T	B1	220 V									1			1206	1085	R	1085			1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	3	10	2.22	2.66	OK
42	Condicionador de Ar (Sala 4)	F+N+T	B1	220 V									1			1206	1085	R	1085			1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	3	10	2.42	2.86	OK
43	Condicionador de Ar (Sala 5)	F+N+T	B1	220 V									1			1206	1085	R	1085			1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	3	10	1.96	2.40	OK
44	Condicionador de Ar (Sala 6)	F+N+T	B1	220 V									1			1206	1085	R	1085			1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	3	10	1.73	2.17	OK
45	Condicionador de Ar (Sala 7)	F+N+T	B1	220 V									1			1206	1085	R	1085			1.00	0.45	12.2	5.5	2.5	24.0	3	10	1.61	2.04	OK
46	Condicionador de Ar (Área de Convivência)	F+N+T	B1	220 V										1		4500	4050	T			4050	1.00	0.45	45.5	20.5	10	57.0	3	25	0.15	0.58	OK
47	Condicionador de Ar (Área de Convivência)	F+N+T	B1	220 V										1		4500	4050	T			4050	1.00	0.45	45.5	20.5	10	57.0	3	25	0.27	0.70	OK
48	Condicionador de Ar (Área de Convivência)	F+N+T	B1	220 V										1		4500	4050	S		4050		1.00	0.45	45.5	20.5	10	57.0	3	25	0.39	0.82	OK
49	Condicionador de Ar (Área de Convivência)	F+N+T	B1	220 V										1		4500	4050	T			4050	1.00	0.50	40.9	20.5	10	57.0	3	25	0.86	1.29	OK
50	Condicionador de Ar (Área de Convivência)	F+N+T	B1	220 V										1		4500	4050	S		4050		1.00	0.50	40.9	20.5	10	57.0	3	25	0.97	1.40	OK
51	Condicionador de Ar (Área de Convivência)	F+N+T	B1	220 V										1		4500	4050	T			4050	1.00	0.50	40.9	20.5	10	57.0	3	25	1.31	1.74	OK
52	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	20											240	240	R	240			1.00	0.45	2.4	1.1	2.5	24.0	3	10	0.20	0.63	OK
TOTAL					20	3	99	6	2	66	2	3	7	6	1	54361	48973	R+S+T	15949	16824	16200											

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Tomadas (W)									Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	12	24	40	0	100	140	600	1085	1630	4050	5500	6800	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	Iluminação e Tug's (Oficina 1)	F+N+T	B1	220 V		8			6								880	792	R	792			1.00	0.45	8.9	4.0	2.5	24.0	3	10	1.31	1.77	OK
2	Iluminação e Tug's (Sanitário Masculino e Feminino)	F+N+T	B1	220 V		16	4	2	4								1031	944	R	944			1.00	0.45	10.4	4.7	2.5	24.0	3	10	0.78	1.24	OK
3	Iluminação e Tug's (Oficina 2)	F+N+T	B1	220 V		8			6								880	792	R	792			1.00	0.45	8.9	4.0	2.5	24.0	3	10	1.13	1.59	OK
4	Iluminação e Tug's (Cozinha e Despensa)	F+N+T	B1	220 V		11			5		2						2182	1964	R	1964			1.00	0.45	22.0	9.9	2.5	24.0	3	10	2.81	3.26	OK
5	Tug's (Cozinha)	F+N+T	B1	220 V						2	2						1644	1480	R	1480			1.00	0.45	16.6	7.5	2.5	24.0	3	10	2.55	3.01	OK
6	Tug's (Cozinha)	F+N+T	B1	220 V					2		2						1556	1400	R	1400			1.00	0.45	15.7	7.1	2.5	24.0	3	10	1.56	2.02	OK
7	Coifa (Cozinha)	F+N+T	B1	220 V							1						667	600	R	600			1.00	0.45	6.7	3.0	2.5	24.0	3	10	0.79	1.24	OK
8	Exaustores (Cozinha)	F+N+T	B1	220 V			2										80	80	R	80			1.00	0.45	0.8	0.4	2.5	24.0	3	10	0.13	0.59	OK
9	Iluminação e Tug's (Refeitório)	F+N+T	B1	220 V		15			2								622	560	R	560			1.00	0.45	6.3	2.8	2.5	24.0	3	10	0.66	1.12	OK
10	Iluminação e Tug's (Sala da Equipe)	F+N+T	B1	220 V		8			7								991	892	R	892			1.00	0.80	5.6	4.5	2.5	24.0	3	10	0.55	1.01	OK
11	Iluminação e Tug's (Coordenação e Atendimento 1)	F+N+T	B1	220 V		8			12								1547	1392	R	1392			1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	3	10	0.71	1.17	OK
12	Iluminação e Tug's (Almoxarifado e CPD)	F+N+T	B1	220 V		5			2								356	320	R	320			1.00	0.70	1.2	1.6	2.5	24.0	3	10	0.03	0.49	OK
13	Iluminação e Tug's (Circulação e Sanitário Unissex)	F+N+T	B1	220 V		20			11								1756	1580	R	1580			1.00	0.45	13.0	8.0	2.5	24.0	3	10	0.66	1.12	OK
14	Iluminação Externa (Acesso)	F+N	B1	220 V		5											133	120	T			120	1.00	0.80	0.8	0.6	1.5	17.5	3	10	0.27	0.73	OK
15	Chuveiro (Sanitário Masculino)	F+N+T	B1	220 V												1	6800	6800	S		6800		1.00	0.45	68.7	30.9	16	76.0	3	32	1.66	2.12	OK
16	Chuveiro (Sanitário Feminino)	F+N+T	B1	220 V												1	6800	6800	T			6800	1.00	0.45	68.7	30.9	16	76.0	3	32	1.65	2.11	OK
17	Torneira Elétrica (Cozinha)	F+N+T	B1	220 V											1		6111	5500	S		5500		1.00	0.45	61.7	27.8	16	76.0	3	32	1.12	1.58	OK
18	Torneira Elétrica (Cozinha)	F+N+T	B1	220 V											1		6111	5500	T			5500	1.00	0.45	61.7	27.8	16	76.0	3	32	1.45	1.91	OK
19	Condicionador de Ar (Oficina 1)	F+N+T	B1	220 V								1	1				3017	2715	S		2715		1.00	0.45	30.5	13.7	6	41.0	3	16	2.21	2.66	OK
20	Condicionador de Ar (Oficina 2)	F+N+T	B1	220 V								1	1				3017	2715	T			2715	1.00	0.45	30.5	13.7	6	41.0	3	16	1.89	2.35	OK
21	Condicionador de Ar (Refeitório)	F+N+T	B1	220 V										1			4500	4050	S		4050		1.00	0.45	45.5	20.5	10	57.0	3	25	1.37	1.83	OK
22	Condicionador de Ar (Refeitório)	F+N+T	B1	220 V										1			4500	4050	T			4050	1.00	0.45	45.5	20.5	10	57.0	3	25	1.79	2.24	OK
23	Condicionador de Ar (Sala da Equipe)	F+N+T	B1	220 V								1	1				3017	2715	R	2715			1.00	0.80	17.1	13.7	2.5	24.0	3	16	2.33	2.79	OK
24	Condicionador de Ar (Coordenação)	F+N+T	B1	220 V								1					1206	1085	S		1085		1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	10	0.19	0.65	OK
25	Condicionador de Ar (Atendimento 1)	F+N+T	B1	220 V								1					1206	1085	R	1085			1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	10	1.10	1.56	OK
26	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	18												216	216	R	216			1.00	0.45	1.7	1.0	2.5	24.0	3	10	0.14	0.60	OK
TOTAL					18	104	6	2	57	2	7	5	3	2	2	2	60824	56147	R+S+T	16812	20150	19185											



PROJETO ELÉTRICO

P R O J E T O :
CENTRO DIA
CENTRO E VIVÊNCIA PARA IDOSOS

PROJETISTA:ENG. JAILDO DA SILVA
CREA/SC 134.279-0

ENDEREÇO: ALAMEDA DELFIM DE
PÁDUA PEIXOTO FILHO, S/N
BAIRRO DOS MUNICÍPIOS | BC

PROJETO ELÉTRICO

E 02 / 02

Assinado por 2 pessoas: JAILDO DA SILVA e CLAUDIR MACIEL
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc.1doc.com.br/verificacao/8765-60F6-808D-8DD4 e informe o código 8765-60F6-808D-8DD4