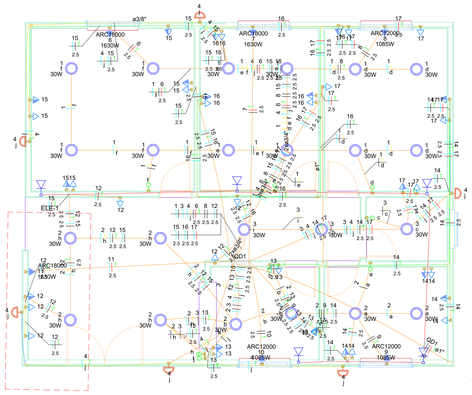




Esquema vertical elétrico

(sem escala)



Legenda de fiação



Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD1		3F+N+T	220/127 V	13235	5918	3258	4060	11531	3934	3619	3978	10	50	ø1"
QM1		3F+N	220/127 V	13235	5918	3258	4060	11531	3934	3619	3978	10	50	ø3/4"

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 30	100	Tomadas (W) 100	1085	1630	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
1	ILUMINAÇÃO CONSULTÓRIOS	F+N	B1	127 V	12					720	360	R	360			1.00	0.70	8.1	5.7	1.5	17.5	3	10	0.84	2.22	OK
2	ILUMINAÇÃO ADM/RECEPÇÃO/ATEND./	F+N	B1	127 V	8					480	240	R	240			1.00	1.00	1.9	3.8	1.5	17.5	3	10	0.56	1.94	OK
3	ILUMINAÇÃO WC/CIRCULAÇÃO	F+N	B1	127 V	3					180	90	R	90			1.00	1.00	0.9	1.4	1.5	17.5	3	10	0.25	1.63	OK
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	127 V		6				600	600	R	600			1.00	0.70	6.7	4.7	1.5	17.5	3	10	1.49	2.87	OK
6	CENTRAL DE AR-COND CONSULTÓRIO 1	F+F+T	B1	220 V					1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.61	1.98	OK
7	CENTRAL DE AR-COND CONSULTÓRIO 2	F+F+T	B1	220 V					1	1811	1630	S+T		815	815	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.46	1.84	OK
8	CENTRAL DE AR-COND. CONSULTÓRIO 3	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.35	1.72	OK
9	CENTRAL DE AR-COND. ADMINISTRAÇÃO	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.25	1.63	OK
10	CENTRAL DE AR-COND. ATENDIMENTO	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.19	1.57	OK
11	CENTRAL DE AR-COND. RECEPÇÃO	F+N+T	B1	127 V					1	1811	1630	T			1630	1.00	1.00	14.3	14.3	2.5	24.0	3	16	1.26	2.64	OK
12	TOMADAS RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	R	600			1.00	1.00	3.5	5.2	2.5	24.0	3	10	0.55	1.93	OK
13	TOMADAS ATENDIMENTO	F+N+T	B1	127 V			5			556	500	R	500			1.00	1.00	2.6	4.4	2.5	24.0	3	10	0.21	1.58	OK
14	TOMADAS ADMINISTRAÇÃO	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	R	600			1.00	1.00	2.6	5.2	2.5	24.0	3	10	0.48	1.85	OK
15	TOMADAS CONSULTÓRIO 1	F+N+T	B1	127 V			7			778	700	R	700			1.00	0.70	3.7	6.1	2.5	24.0	3	10	0.36	1.74	OK
16	TOMADAS CONSULTÓRIOS 2	F+N+T	B1	127 V			6			667	600	R	600			1.00	0.70	6.2	5.2	2.5	24.0	3	10	0.35	1.73	OK
17	TOMADAS CONSULTÓRIOS 3	F+N+T	B1	127 V			8			889	800	T			800	1.00	1.00	3.5	7.0	2.5	24.0	3	10	0.48	1.86	OK
18	CIRCUITO RESERVA 01	F+N	B1	127 V						0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	1.38	OK
19	CIRCUITO RESERVA 02	F+N	B1	127 V						0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	1.38	OK
20	CIRCUITO RESERVA 03	F+N	B1	127 V						0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	1.38	OK
TOTAL					23	6	38	3	3	15252	13235	R+S+T	5918	3258	4060											

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

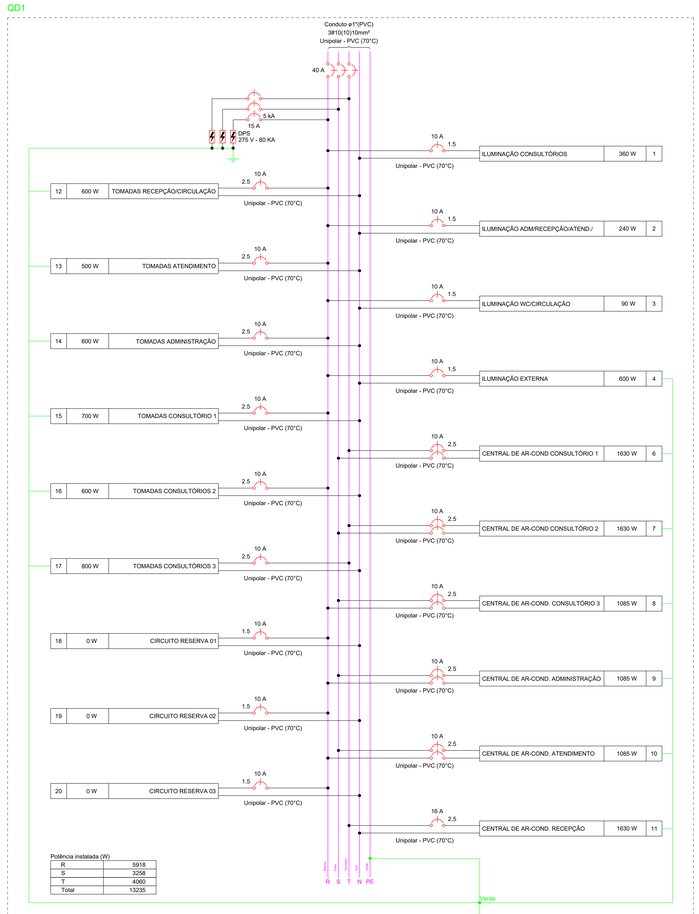
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	6.20	40.00	2.48
Uso Específico	9.05	100.00	9.05
		TOTAL	11.53

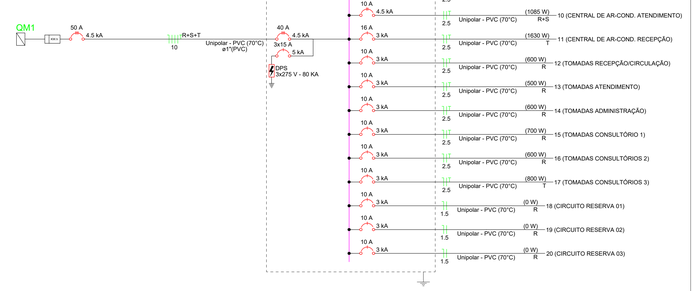
Quadro de Demanda (QM1) - Térreo

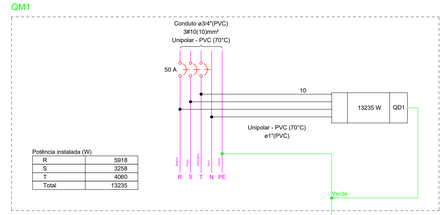
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	6.20	40.00	2.48
Uso Específico	9.05	100.00	9.05
		TOTAL	11.53

Quadro de Cargas (QM1) - 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	B1	220/127 V	15252	13235	R+S+T	5918	3258	4060	1.00	1.00	33.5	33.5	10	50.0	4.5	50	1.18	1.38	OK
TOTAL					15252	13235	R+S+T	5918	3258	4060											







Lista de materiais - Térreo

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Armarela zamak	
1.1/2"	8 pç
3/4"	2 pç
Bucha zamak	
1.1/2"	8 pç
3/4"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	52 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	6 pç
Luva PVC rosca	
1"	2 pç
1.1/2"	2 pç
3/4"	23 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	207 pç
S6	21 pç
Fita isolante autofusão	
20m	2 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2.9x25mm autoatarrachante	207 pç
4.2x32mm autoatarrachante	21 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	
1.5 mm² - Amarelo	119.82 m
1.5 mm² - Azul claro	102.61 m
1.5 mm² - Branco	60.2 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	23.85 m
10 mm² - Azul claro	16.94 m
10 mm² - Branco	16.94 m
10 mm² - Preto	16.94 m
10 mm² - Verde-amarelo	14.44 m
10 mm² - Vermelho	16.94 m
2.5 mm² - Azul claro	279.31 m
2.5 mm² - Branco	248.56 m
2.5 mm² - Preto	42.19 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	227.86 m
2.5 mm² - Vermelho	72.94 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1 pç
Tampa 300x300x50mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	7 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	6 pç
Placa p/ 1 função	38 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	38 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
40 A - 4,5 kA	1 pç
50 A - 4,5 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	13 pç
16 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4,5 kA	5 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	118.44 m
3/8"	7.8 m
Eletroduto PVC rosca	
Bragadeira PVC encaixe	
1"	17 pç
3/4"	16 pç
Bragadeira galvan. tipo cunha	
1"	4 pç
3/4"	191 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	18.94 m
1.1/2"	4 m
3/4"	191.48 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 30W	23 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1.1/2"	2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	2 pç
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	6 pç
Cinta de aço inox p/ poste	
2 partes c/ parafuso e porca	4 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	2 pç
Isolador rodana 600V	
Porcelana vidrada	2 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	2 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 8,0m	2 pç
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa "CB100" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Lógica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	5 pç
Dispositivo Lógica - embutir	
Placa 2x4	
Tomada retangular RJ45	5 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	26.51 m

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	Medidor
X Y #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - O HUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		
01			
02			
03			
04			
05			
06			

PREFEITURA DE CARACARAÍ Cidade Porto

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ
Avenida Doutor Zany, 202 - Centro, Caracaraí, RR - Cep. 69360-000
Tel (95) 3532-1225

Obra
CENTRO DE FISIOTERAPIA - ANEXO
ENDEREÇO: Av. Presidente Kenedy, S/N, Bairro: Livramento

Projetista
ENG. CIVIL HAROLDO JOSÉ MUÑIZ
CREA/RR 35-D

Proprietário
Prefeitura Municipal de Caracaraí-RR

Projeto
PROJETO ELÉTRICO

Pavimento
Térreo

Conteúdo
Projeto Elétrico, Legendas, Quadros de Cargas, Quadros Multifilar, Diagramas Unifilar com Quadros.

Prancha 1
Conjunto 1 | Prin. Tot. 3

Data	Escala	Desenho	Conferência
<>	Escala	<>	Revisor