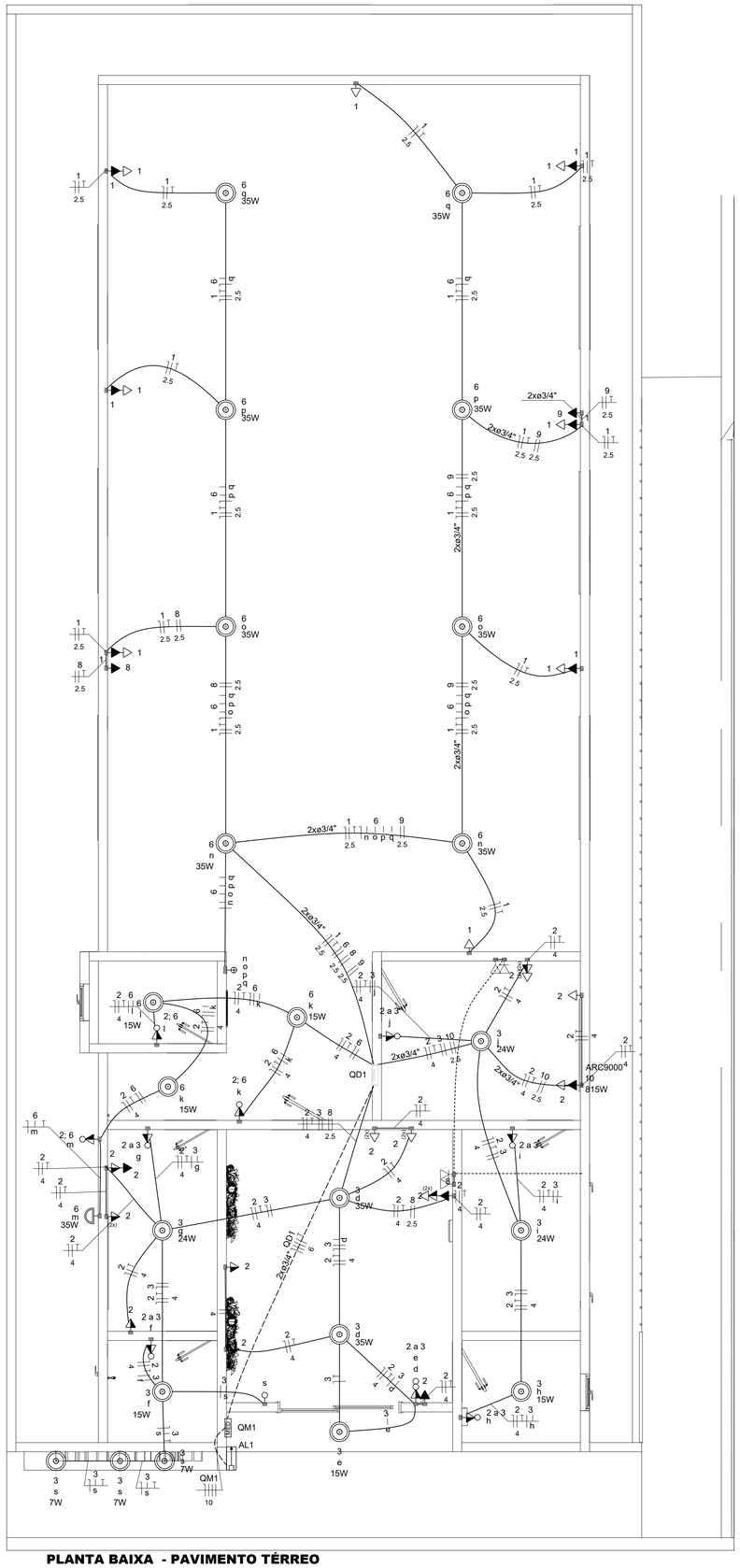
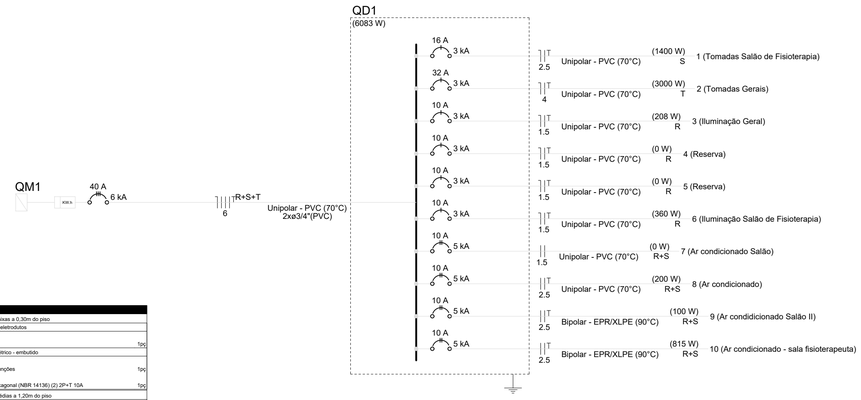


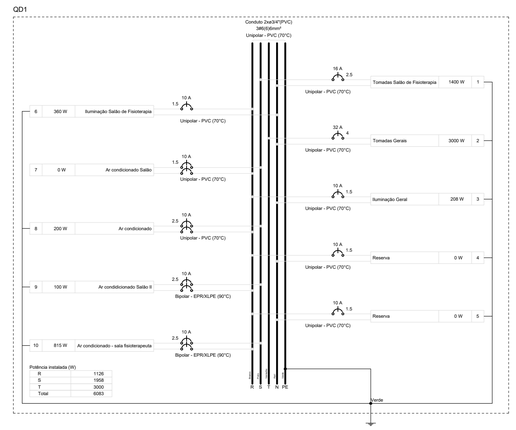
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO

1:50

Quadro de Cargas (QD1) - Nível 1

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 7	15	24	35	Tomadas (W) 100	815	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	Tomadas Salão de Fisioterapia	F+N+T	B1	127 V					14		1556	1400	S		1400		1.00	1.00	12.2	12.2	2.5	24.0	3	16	1.96	2.77	OK
2	Tomadas Gerais	F+N+T	B1	127 V					30		3333	3000	T			3000	1.00	1.00	15.7	26.2	4	32.0	3	32	0.78	1.59	OK
3	Iluminação Geral	F+N+T	B1	127 V	3	3	3	2			208	208	R	208			1.00	1.00	1.1	1.6	1.5	17.5	3	10	0.25	1.06	OK
4	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
6	Iluminação Salão de Fisioterapia	F+N+T	B1	127 V		3		9			360	360	R	360			1.00	1.00	2.2	2.8	1.5	17.5	3	10	0.64	1.45	OK
7	Ar condicionado Salão	F+F	B1	220 V							0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	5	10	0.00	0.81	OK
8	Ar condicionado	F+F+T	B1	220 V					2		222	200	R+S	100	100		1.00	1.00	0.5	1.0	2.5	24.0	5	10	0.05	0.86	OK
9	Ar condidicionado Salão II	F+F+T	B1	220 V					1		111	100	R+S	50	50		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	31.0	5	10	0.07	0.89	OK
10	Ar condicionado - sala fisioterapeuta	F+F+T	B1	220 V						1	906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	31.0	5	10	0.22	1.04	OK
TOTAL					3	6	3	11	47	1	6696	6083	R+S+T	1126	1958	3000											





	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Espera para telefone a 0,30m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 35W
	Ponto genérico de luz 7W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

2 Tomadas baixas a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 2 funções	1pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç	
2 Tomadas médias a 1,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 2 funções	1pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç	
Entrada de serviço		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak 3"	2pç	
Cabeçote p/ Entrada de Energia 1"	1pç	
Fitas		
Aço Inox	4pç	
Luva aço galvan. leve 4"	1pç	
Material p/ entrada serviço		
Armação secundária		
Padrão energisa	1pç	
Caixa inspeção de aterramento caixa de PVC	2pç	
Chumbador		
Aço	1pç	
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1pç	
Tubo aço galv. vara 6,0m 3"	2pç	
Espera para rede lógica a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	1pç	
Dispositivo Lógica - embutir		
Placa 2x4		
Tomada redonda RJ45	1pç	
Espera para telefone a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	1pç	
Dispositivo Telefônico - embutir		
Placa PVC		
Placa 4x2"	1pç	
Tomada		
Tomada RJ11	1pç	
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	1pç	
Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x4"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 4x4"		
Interruptor 2 teclas simples	2pç	
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 2 funções	1pç	
S/ placa		
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1pç	
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 3 funções	1pç	
S/ placa		
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1pç	
Ponto genérico de luz 15W		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pç	
Ponto genérico de luz 24W		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pç	
Ponto genérico de luz 35W		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pç	
Ponto genérico de luz 7W		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pç	
Quadro de distribuição		
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1pç	
Quadro de medição		
Quadro de medição - ENERGISA		
Unidade consumidora individual		
Tipo FP (medidor bifásico ou trifásico - Cat. B1 à T4)	1pç	
Tomada alta a 2,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa c/ furo	1pç	
Tomada baixa a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função	1pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç	
Tomada média a 1,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	1pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função	1pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç	

Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak 3"	2 pç	
Cabeçote p/ Entrada de Energia 1"	1 pç	
Caixa PVC 4x2"	43 pç	
4x4"	1 pç	
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	12 pç	
4"x 4"	10 pç	
Caixa de Luz 4"x2"		
4"x 2"	1 pç	
Fitas		
Aço Inox	4 pç	
Luva aço galvan. leve 4"	1 pç	
Cabo Bipolar (cobre)		
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Replas Rei Regrex)		
2.5 mm² - Branco	31.13 m	
2.5 mm² - Preto	31.13 m	
2.5 mm² - Verde-amarelo	2.2 m	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Infrac Poliond Antichama)		
6 mm² - Azul claro	6.56 m	
6 mm² - Branco	6.56 m	
6 mm² - Preto	6.56 m	
6 mm² - Verde-amarelo	6.56 m	
6 mm² - Vermelho	6.56 m	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prysmi Ecoplus BWF Flexível)		
1.5 mm² - Amarelo	134.2 m	
1.5 mm² - Azul claro	75.1 m	
1.5 mm² - Branco	88.1 m	
1.5 mm² - Verde-amarelo	6 m	
10 mm² - Azul claro	1.8 m	
10 mm² - Branco	1.8 m	
10 mm² - Preto	1.8 m	
10 mm² - Vermelho	1.8 m	
2.5 mm² - Azul claro	81.47 m	
2.5 mm² - Branco	24.07 m	
2.5 mm² - Preto	105.54 m	
2.5 mm² - Verde-amarelo	81.77 m	
4 mm² - Azul claro	113.28 m	
4 mm² - Verde-amarelo	113.28 m	
4 mm² - Vermelho	113.28 m	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç	
Placa c/ furo	7 pç	
Placa p/ 1 função	26 pç	
Placa p/ 2 funções	14 pç	
Placa p/ 3 funções	1 pç	
Placa 4x4"		
Interruptor 2 teclas simples	2 pç	
S/ placa		
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	8 pç	
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	6 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	23 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 40 A - 6 kA	1 pç	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	2 pç	
16 A - 3 kA	1 pç	
32 A - 3 kA	1 pç	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) 10 A - 5 kA	4 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 3/4"	261.25 m	
Material p/ entrada serviço		
Armação secundária		
Padrão energisa	1 pç	
Caixa inspeção de aterramento caixa de PVC	2 pç	
Chumbador		
Aço	1 pç	
Haste de aterramento aço/cobre		
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç	
Tubo aço galv. vara 6,0m 3"	2 pç	
Quadro de medição - ENERGISA		
Unidade consumidora individual		
Tipo FP (medidor bifásico ou trifásico - Cat. B1 à T4)	1 pç	
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç	
Lógica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	4 pç	
Dispositivo Lógica - embutir		
Placa 2x4		
Tomada redonda RJ45	2 pç	
Dispositivo Telefônico - embutir		
Placa PVC		
Placa 4x2"	2 pç	
Tomada		
Tomada RJ11	2 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 3/4"	7.94 m	

Quadro de Demanda (QD1) - Nível 1

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	5.46	100.00	5.46
Uso Específico	1.24	100.00	1.24
		TOTAL	6.70

USO DA PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

Praça Álvares de Barros, nº 401,centro ,Minas Gerais Tel: (32) 3555-1152

TÍTULO:

Centro de Especialidade em Saúde
Projeto Elétrico

EDIFICAÇÃO

ÁREA DO LOTE:	300,23 m²	USO:	SAÚDE	TÉRREO:	1
				DEMAIS PAV.:	2
ÁREA CONSTRUÍDA:	0 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	-	Nº DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO:	-
ÁREA A CONSTRUIR:	300,23 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	-	Nº DE UNIDADES RESIDENCIAIS:	-
ÁREA TOTAL:	786,69 m²	TAXA DE PERMEABILIDADE:	-	Nº DE UNIDADES COMERCIAIS:	-

ENDEREÇO: Rua José Maria dos Santos, nº 399. Centro

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA

CPF/CNPJ: 18.132.464/0001-17

ESCALA: Indicadas

RESP. TÉCNICO:

ENGENHEIRA CIVIL
CREA 229.261/D

DANIELA FERNANDA SILVA DE ARRUDA

DESENHO: DFSA

DATA: 25/04/2024

CONTEÚDO DA FOLHA:

CROQUI ELÉTRICO

FOLHA: 01/01