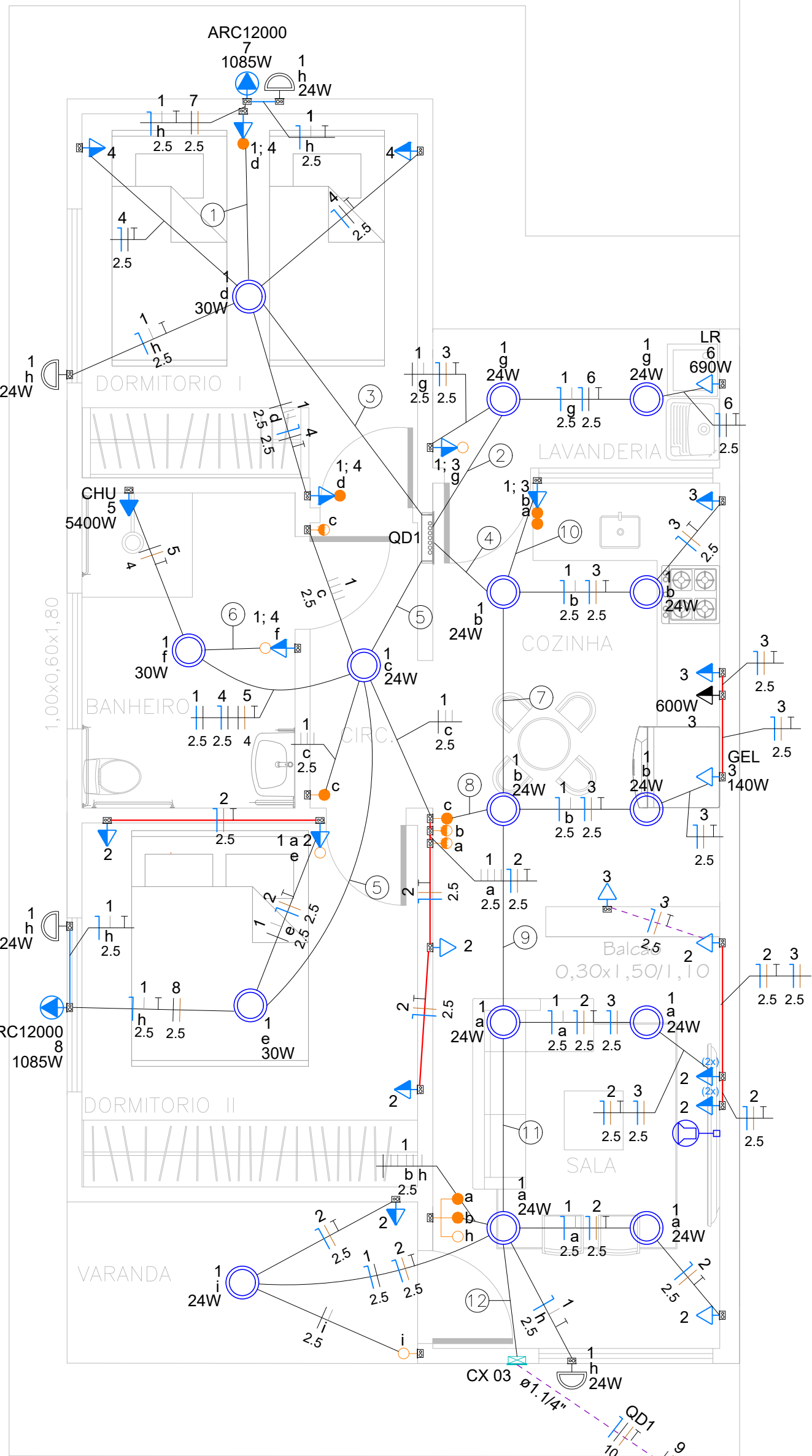


A
B
C
D
E
F
G
H



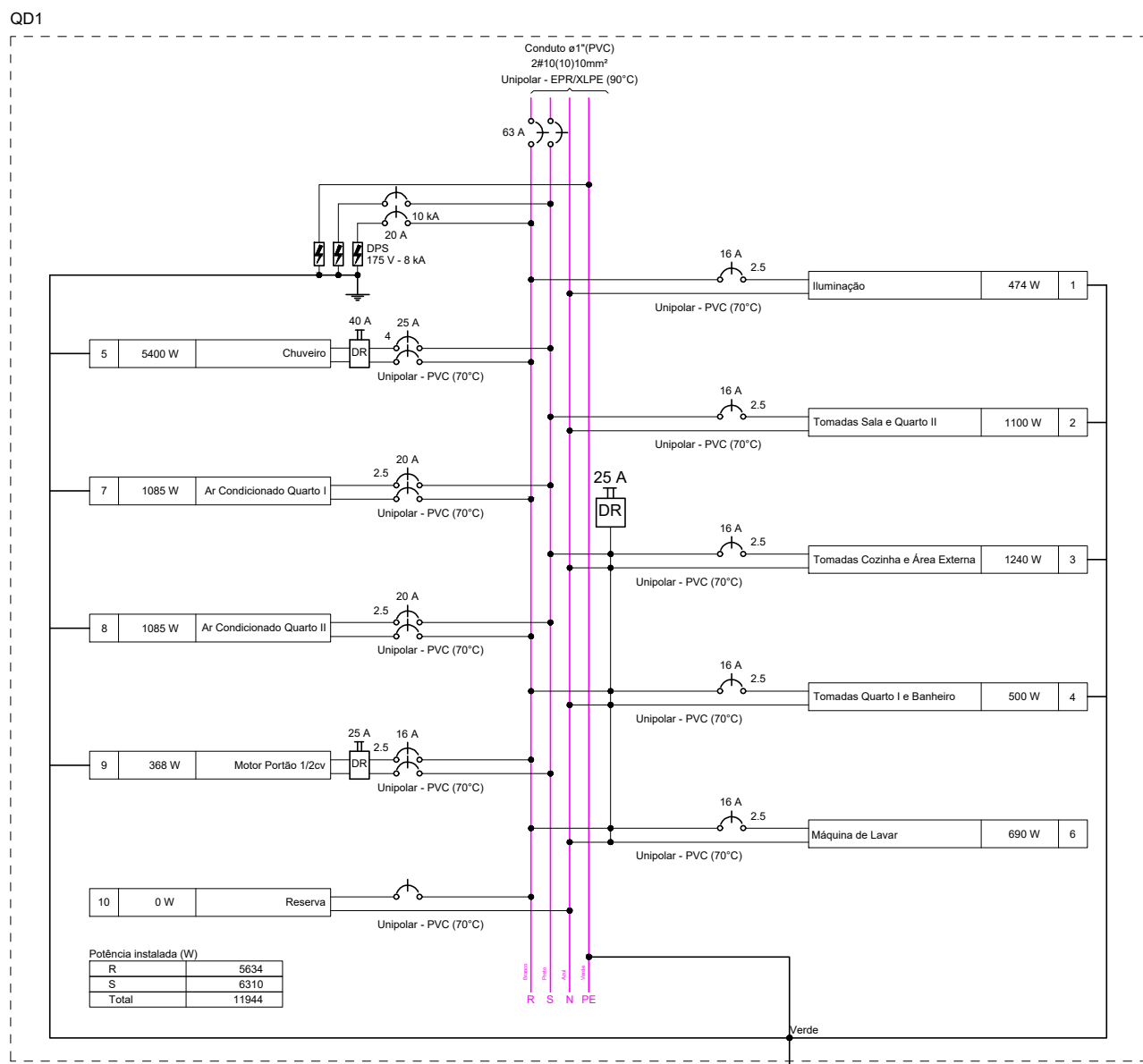
INCLINAÇÃO MAX. 3%

GUIA REFRIGERADA

PASSEIO PÚBLICO

PLANTA BAIXA ELÉTRICA
esc. 1/250

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa



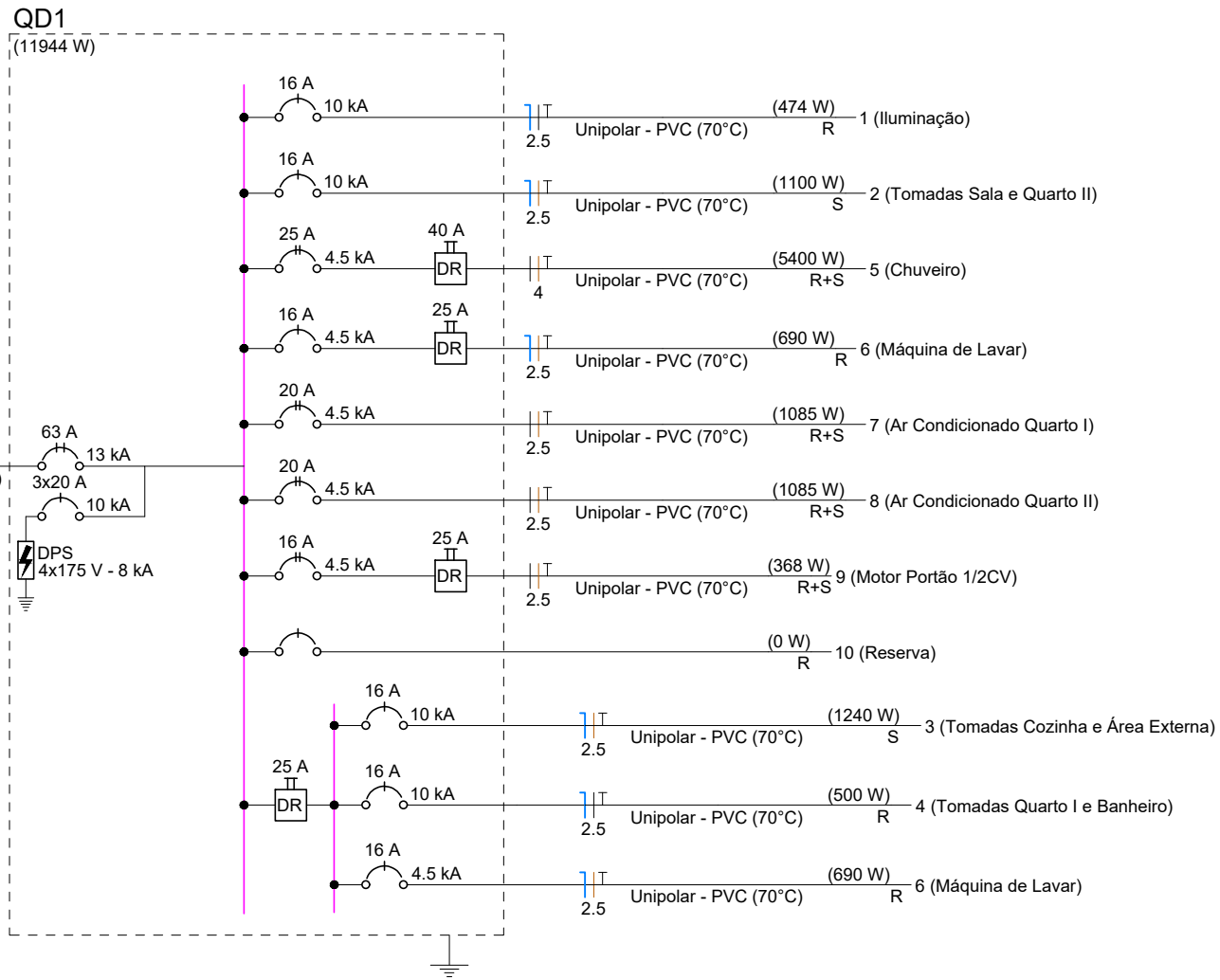
Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Piso

Legenda de fiação - Pavimento	
①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	
⑫	

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)
					24	30	100	140	368	600	690	1085	5400												
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	16	3								570	474	R	474		1,00	0,60	7,3	4,4	2,5	24,0	16
2	Tomadas Sala e Quarto II	F+N+T	B1	127 V			11							1222,1	1100	S		1100	1,00	0,60	16	9,6	2,5	24,0	16
3	Tomadas Cozinha e Área Externa	F+N+T	B1	127 V			5	1		1				1378	1240	S		1240	1,00	0,60	18	10,8	2,5	24,0	16
4	Tomadas Quarto I e Banheiro	F+N+T	B1	127 V			5							556	500	R	500		1,00	0,60	7,3	4,4	2,5	24,0	16
5	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V								1		5400	5400	R+S	2700	2700	1,00	0,60	40,8	24,5	4	32,0	25
6	Máquina de Lavar	F+F+T	B1	220 V							1			767	690	R	690		1,00	0,70	5	3,5	2,5	24,0	16
7	Ar Condicionado Quarto I	F+F+T	B1	220 V								1		1206	1085	R+S	543	543	1,00	0,70	7,8	5,5	2,5	24,0	20
8	Ar Condicionado Quarto II	F+F+T	B1	220 V								1		1206	1085	R+S	543	543	1,00	0,60	9,2	5,5	2,5	24,0	20
9	Motor Portão Eletrônico 1/2CV	F+F+T	B1	220 V						1				368	368	R+S	184	184	1,00	0,60	4,8	2,9	2,5	24,0	16
10	Reserva	F+N	B1	127 V																					
TOTAL					17	2	20	1	1	1	1	2	1	12673,1	11944	R+S	5634	6310	1,00	0,60	33,5	20,1	10	66	63

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5,40	100,00	5,40
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	2,41	100,00	2,41
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	4,49	52,00	2,34
Uso Específico		100,00	0,37
		TOTAL	10,52



LISTA DE MATERIAIS

CABOS		UND	QTDE
1.	Cabo de cobre flexível isolado 10mm², anti-chama 0,6/1kV para circuitos terminais (azul)	M	25
2.	Cabo de cobre flexível isolado 10mm², anti-chama 0,6/1kV para circuitos terminais (branco)	M	25
3.	Cabo de cobre flexível isolado 10mm², anti-chama 0,6/1kV para circuitos terminais (preto)	M	25
4.	Cabo de cobre flexível isolado 10mm², anti-chama 0,6/1kV para circuitos terminais (verde)	M	191,5
5.	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 450/750V para circuitos terminais (amarelo)	M	196,5
6.	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 450/750V para circuitos terminais (azul)	M	212,56
7.	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 450/750V para circuitos terminais (branco)	M	23,95
8.	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 450/750V para circuitos terminais (preto)	M	23,95
9.	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 450/750V para circuitos terminais (verde)	M	140,12
10.	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 450/750V para circuitos terminais (vermelho)	M	9,53
11.	Cabo de cobre flexível isolado 4mm², anti-chama 450/750V para circuitos terminais (preto)	M	7,6
12.	Cabo de cobre flexível isolado 4mm², anti-chama 450/750V para circuitos terminais (verde)	M	7,6
13.	Cabo de cobre flexível isolado 4mm², anti-chama 450/750V para circuitos terminais (vermelho)	M	7,6
ELETRODUTOS		UND	QTDE
14.	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje	M	3,8
15.	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje	M	150,31
16.	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica	M	15,6
DISJUNTORES E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		UND	QTDE
17.	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16A	PC	5
18.	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16A	PC	1
19.	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20A	PC	2
20.	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25A	PC	1
21.	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 63A	PC	1
22.	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30mA	PC	3
23.	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30mA	PC	1
24.	Protetor contra surtos (DPS) para quadros elétricos - CLAMPER Front V 20kA - 175V	PC	4
25.	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100A	PC	1
ILUMINAÇÃO		UND	QTDE
26.	Painel Plafon Led 24w Avant Quadrado Embutir Branco Frio	PC	13
27.	Painel Plafon Led 30w de Embutir Quadrado 40cm, Bivolt, 6500K Luz Branco frio, AVANT	PC	2
28.	Luminária arandela tipo meia-lua completa, diâmetro 25 cm, para uma (1) lâmpada LED, potência 20W, bulbo A70	PC	4
TOMADAS E INTERRUPTORES		UND	QTDE
29.	Interruptor intermediário (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa	PC	2
30.	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	PC	2
31.	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa	PC	2
32.	Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	PC	1
33.	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	PC	3
34.	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	PC	1
35.	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	PC	12
36.	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa	PC	2
37.	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	PC	2
CAIXA DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		UND	QTDE
38.	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	PC	30
39.	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	PC	5
40.	Conjunto de um (1) módulo com furo para saída de fio ø10mm, com placa 4"x2" de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	PC	1
41.	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3	PC	2
42.	Caixa de passagem, dimensão (15x15)cm, em chapa de aço, tipo de embutir, com acabamento em pintura eletrostática e tampa cega, inclusive fixação em alvenaria	PC	1
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA		UND	QTDE
43.	Entrada de energia aérea, tipo B2, padrão CEMIG, carga instalada de 10,1kW até 15kW, bifásico, com saída subterrânea, inclusive poste, caixa para medidor, disjuntor, barramento, aterramento e acessórios	PC	1

Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Conjunto 2 teclas paralelas e tomada a 1,20m do piso
	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 24W
	Luminária LED 30W
	Ponto de som a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 24W
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
	Tomada alta a 2,20m do piso - Ponto para chuveiro
	Ponto para ar condicionado a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada média 600W a 1,20m do piso
	Caixa de passagem em alvenaria 40x40 cm no piso

NOTAS

- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
- ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
- PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
- 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.
- A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
- 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.
- A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
- TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
- CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPATIVEL COM DR.

NOTAS GERAIS

- 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.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	24/09/2025	Daiane Covizzi
01	Alteração do valor do disjuntor geral, alteração na organização do QD	15/01/2026	Daiane Covizzi

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA DO OESTE/MG
CNPJ 28.942.556/0001-34
Rua Pernambuco, nº 760 - Centro - CEP 34295-000
Fones: (34) 3453-1700 / (34) 3453-1732

Obra

CASA POPULAR
Limeira do Oeste/MG

Projeto

Proprietário

Daiane Maria Bassetto Covizzi
CREA: SP5070017692D MG

Leandro de Souza Carvalho
Prefeito Municipal

Pavimento

Francha

Conteúdo

1

Planta Baixa
Quadro de Cargas
Quadro de Demanda
Diagramas Unifilar e Multifilar

Conjunto 1
Francha 1
Total 1

Data

24/09/2025

Escala

Escala

Desenho

Daiane

Conferência

Revisor