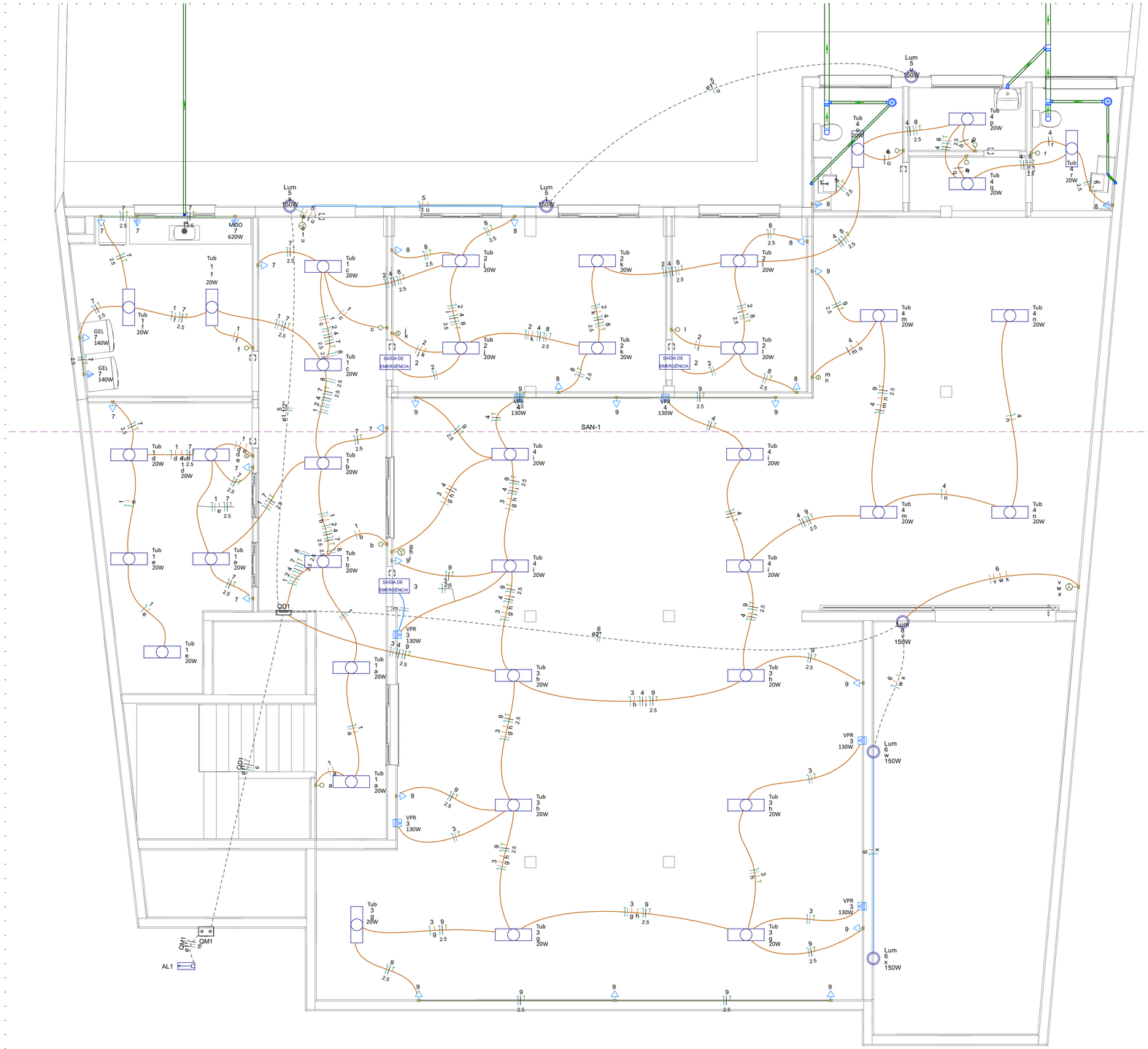

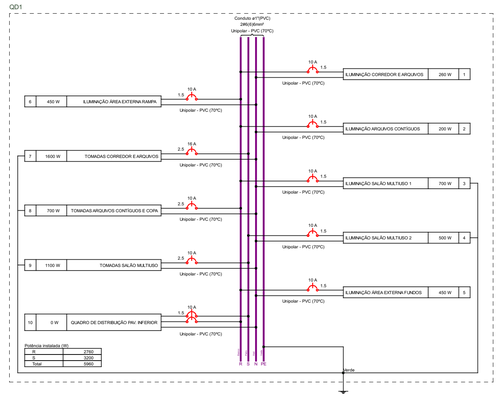

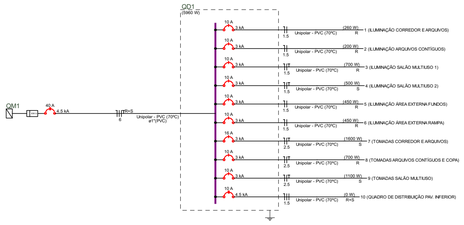

Quadro de Demanda (QD1) - PAV. INFERIOR (PE TRAB)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	6.66	100.00	6.66
		TOTAL	6.66

Lista de materiais - PAV. INFERIOR (PE TRAB)

Elétrica	
Acessórios p/ eletroduto	
Arruela zamak	
1"	3 pç
Bucha zamak	
1"	5 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	43 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	44 pç
Curva 90° aço galvanizado	
1"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	4 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	3 pç
Placa de identificação da unidade consumidora	
ENERGISA	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	241.92 m
1.5 mm² - Azul claro	258.52 m
1.5 mm² - Branco	165.78 m
1.5 mm² - Preto	90.63 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	25.28 m
16 mm² - Azul claro	3.53 m
16 mm² - Branco	3.53 m
16 mm² - Preto	3.53 m
2.5 mm² - Azul claro	216.91 m
2.5 mm² - Branco	65.1 m
2.5 mm² - Preto	153.91 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	209.12 m
6 mm² - Azul claro	10.27 m
6 mm² - Branco	10.27 m
6 mm² - Preto	10.27 m
6 mm² - Verde-amarelo	10.27 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	9 pç
Interruptor simples - 2 teclas	3 pç
Interruptor simples - 3 teclas	3 pç
Placa p/ 1 função	28 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	28 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Ventilador de parede	
Ventilador simples	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	8 pç
16 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	29.1 m
3/4"	325.56 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	13.34 m
2"	19.34 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - balizamento	
Etiqueta: SAÍDA DE EMERGÊNCIA	3 pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 150W	6 pç
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	38 pç
Soquete	
base E-13	76 pç
Lâmpadas Led	
Tubular Led	
20W	38 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CPI1	2 pç
Isolador cerâmico	
76x76mm	2 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 7,2m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1"	2 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	
CM 14 - caixa para medidor polifásico e disjuntor bi/tripolar até 125A com lt pela via pública	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 28 disj. unip. - In Perfe 100A	1 pç

Quadro de Cargas (QD1) - PAV. INFERIOR (PE TRAB)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	40	130	Tomadas (W) 150	100	140	620	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 CORREDOR E ARQUIVOS	F+N	B1	127 V	13							271	260	R	260			1.00	0.70	3.0	2.1	1.5	17.5	3	10	0.37	1.89	OK
2	ILUMINAÇÃO ARQUIVOS CONTÍGUOS	F+N	B1	127 V	6	2						205	200	R	200			1.00	0.70	2.3	1.6	1.5	17.5	3	10	0.39	1.92	OK
3	ILUMINAÇÃO SALÃO MULTIUSO 1	F+N+T	B1	127 V	7	1	4					836	700	R	700			1.00	0.70	9.4	6.6	1.5	17.5	3	10	1.51	3.04	OK
4	ILUMINAÇÃO SALÃO MULTIUSO 2	F+N+T	B1	127 V	12		2					575	500	S		500		1.00	0.70	5.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.67	2.20	OK
5	ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA FUNDOS	F+N	B1	127 V				3				500	450	R	450			1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	1.72	3.24	OK
6	ILUMINAÇÃO ÁREA EXTERNA RAMPA	F+N	B1	127 V				3				500	450	R	450			1.00	1.00	3.9	3.9	1.5	17.5	3	10	2.38	3.90	OK
7	TOMADAS CORREDOR E ARQUIVOS	F+N+T	B1	127 V					7	2	1	1778	1600	S		1600		1.00	0.70	20.0	14.0	2.5	24.0	3	16	2.27	3.80	OK
8	TOMADAS ARQUIVOS CONTÍGUOS E COPA	F+N+T	B1	127 V					7			778	700	R	700			1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	3	10	1.57	3.09	OK
9	TOMADAS SALÃO MULTIUSO	F+N+T	B1	127 V					11			1222	1100	S		1100		1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	3	10	1.43	2.95	OK
10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PAV. INFERIOR	2F+N	B1	220/127 V								0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	1.52	OK
TOTAL					38	3	6	6	25	2	1	6664	5960	R+S	2760	3200	0											

Legenda de condutos - PAV. INFERIOR (PE TRAB)

Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - PAV. INFERIOR (PE TRAB)

SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Bloco autônomo sinal de saída de emergência
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Luminária LED 150W
	Lâmpada Led 20 W
	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

NOTAS GERAIS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 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.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	08/09/2025	LUIZ GUERSON

LUIZ EDUARDO GUERSON FERREIRA:83059474672

Digitally signed by LUIZ EDUARDO GUERSON FERREIRA:83059474672
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial, OU =26276800000130, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=LUIZ EDUARDO GUERSON FERREIRA:83059474672
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.09.08 11:29:59-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.2.0

IATAROLA CONSTRUÇÕES LTDA
AV. LUIZ GOMES DE ABREU, 334-B - CENTRO - ALTO RIO DOCE-MG

Obra
CÂM. MUN. CASA GRANDE - CONCLUSÃO PAV. INFERIOR
RUA ANTÔNIO DE SOUZA, Nº 100 - CENTRO - CASA GRANDE - MG

Projetista: LUIZ EDUARDO GUERSON CREA-MG: 66717/D

Proprietário: CÂM. MUN. DE CASA GRANDE - MG

Projeto: **PROJETO ELÉTRICO**

Pavimento: **PAVIMENTO INFERIOR**

Conteúdo:
=> PLANTA ESQUEMÁTICA DO LANÇAMENTO ELÉTRICO
=> DETALHES DOS ELEMENTOS
=> TABELAS DIVERSAS
=> DIAGRAMAS E QUADROS

Prancha: 1 — Conjunto: 3 — Pran. Tot.: 1

Data	Escala	Desenho	Conferência
08/09/2025	INDICADAS	LUIZ GUERSON	CMCG