

**OBSERVAÇÕES - RAMAL DE ENTRADA**

O neutro deve ter isolamento na cor azul claro e as fases em cor distinta ao neutro, exceto condutor com isolamento na cor verde;

Deve haver continuidade do neutro, sendo nele vedado o uso de chave, disjuntor ou fusível;

Não são permitidas emendas nos condutores do ramal de entrada;

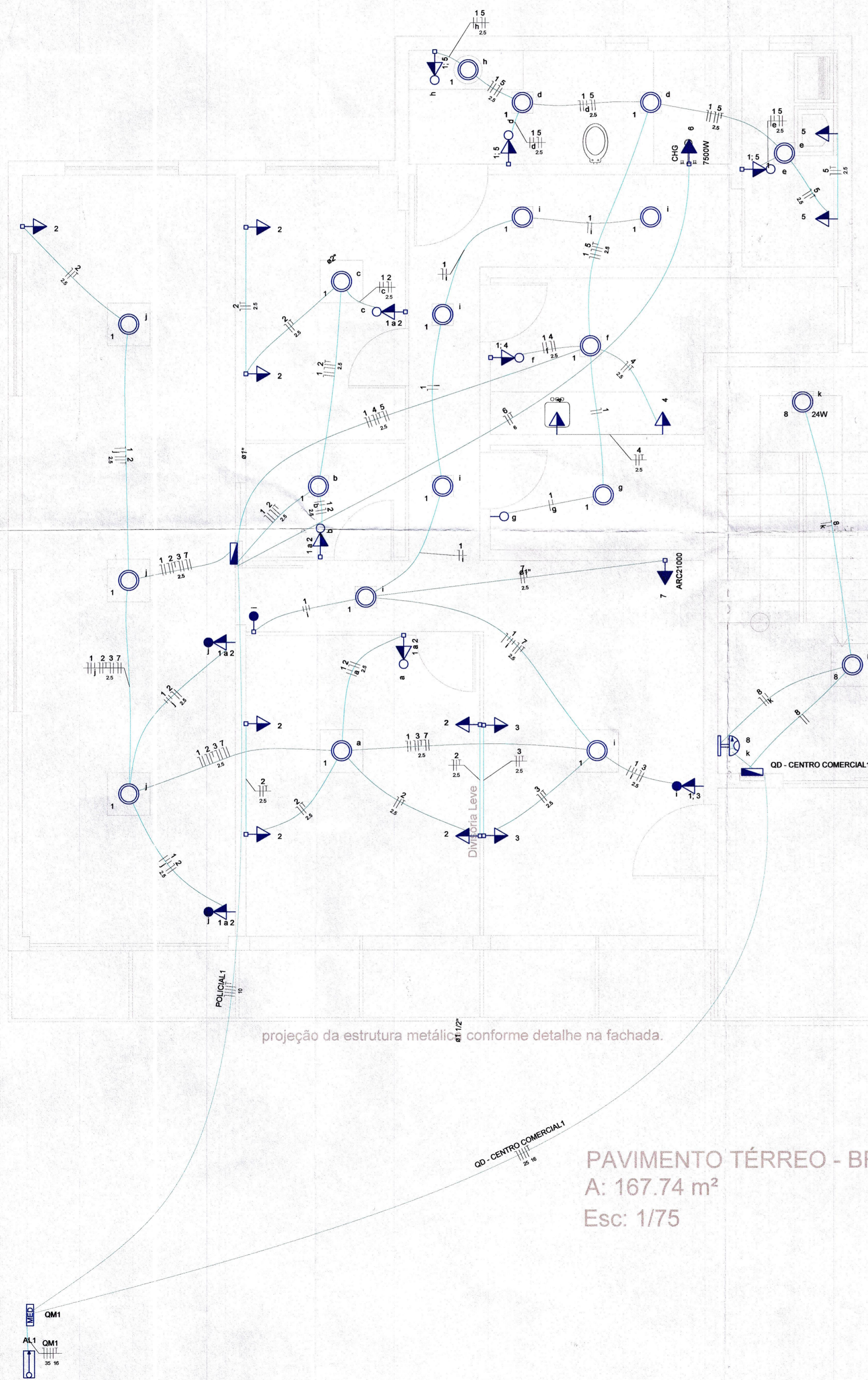
Os condutores devem ter comprimento suficiente para permitir a conexão do ramal de ligação nas condições dos padrões construtivos, bem como aos equipamentos de medição e proteção;

Os condutores do circuito alimentador até o quadro de distribuição devem ter, no mínimo, a mesma seção e classe de encordamento do ramal de entrada;

Eletroduto deve ser de PVC rígido rosqueável, classe A ou B, conforme NBR 6150;

A proteção geral deve ser localizada depois da medição e dimensionado conforme norma;

NÃO é possível efetuar qualquer alteração no projeto sem permissão dos profissionais responsáveis.



**Quadro de Cargas (QD - CENTRO COMERCIAL1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
8	Iluminação k	F+N	B1	220 V	48	S	0.2	0.2	1.5	17.5	10	0.04	0.69	OK
					48	S	0.2	1.5	17.5					
9	Motor Elevador	F+N+T	B1	220 V	5550	R	45.0	31.5	10	57.0	32	0.40	1.05	OK
3° PAV1		3F+N+T	B1	380/220 V	9312	R+S+T	25.3	17.7	6	36.0	20	0.06	0.71	OK
2° PAVIMENTO1		3F+N+T	B1	380/220 V	10232	R+S+T	25.3	17.7	6	36.0	20	0.04	0.69	OK
TOTAL					25142	R+S+T								

**Quadro de Cargas (POLICIAL1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	432	S	1.5	2.2	1.5	17.5	10	0.33	1.10	OK			
					24	S	0.2	1.5	17.5							OK	
					24	S	0.2	1.5	17.5								OK
					24	S	0.2	1.5	17.5								OK
					48	S	0.3	1.5	17.5								OK
					24	S	0.2	1.5	17.5								OK
					24	S	0.2	1.5	17.5								OK
					24	S	0.2	1.5	17.5								OK
					24	S	0.2	1.5	17.5								OK
					144	S	0.9	1.5	17.5								OK
					72	S	0.5	1.5	17.5								OK
2	Tomadas Lado Esquerdo	F+N+T	B1	220 V	1200	T	4.0	6.1	2.5	24.0	10	0.26	1.03	OK			
3	Tomadas Lado Direito	F+N+T	B1	220 V	300	S	1.5	1.5	2.5	24.0	10	0.17	0.94	OK			
4	Tomada Cozinha	F+N+T	B1	220 V	1300	T	8.2	6.6	2.5	24.0	10	0.53	1.29	OK			
5	Tomadas Banheiro/Área de Serviço	F+N+T	B1	220 V	1500	T	9.5	7.6	2.5	24.0	10	0.85	1.62	OK			
6	Tomada Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	7500	R	34.1	34.1	6	41.0	40	1.15	1.92	OK			
7	Tomada Ar-Condicionado	F+N+T	B1	220 V	2800	S	14.1	14.1	2.5	24.0	16	2.26	3.02	OK			
TOTAL					15032	R+S+T											

**Quadro de Cargas (QM1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
POLICIAL1		3F+N+T	B1	380/220 V	15032	R+S+T	34.1	34.1	10	50.0	40	0.70	0.77	OK
QD - CENTRO COMERCIAL1		3F+N+T	B1	380/220 V	25142	R+S+T	63.5	63.5	25	89.0	70	0.59	0.65	OK
TOTAL					40174	R+S+T								

Legenda		Legenda das indicações	
	Conjunto 1 tecla paralela e tomada a 1,20m do piso	CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro 7500 W
	Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso	ARC21000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 21000BTU
	Entrada de serviço		
	Interruptor autom. Por presença		
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso		
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso		
	Luminária LED 24W		
	Quadro de distribuição		
	Quadro de medição		
	Tomada alta a 1,80m do piso		
	Tomada média a 1,20m do piso		

**APROVADO**

Prefeitura Municipal de Paulo Bento  
 Kimir José Aguiar  
 Eng. Civil CREA/RS 125496-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

08 AGO 2021

Secretaria de Obras e Engenharia

**ENGETEC**  
**SOLUÇÕES EM ENG E ARQ**

RUA BAHIA 63 - CENTRO - ERECHIM - RS

Obra / Local: EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA - CENTRO ADMINISTRATIVO  
 Endereço: Rua do comércio, lote 04, quadra 11 - Paulo Bento - RS

Data: JULHO/2021  
 Desenho: Engetec  
 Escala: Indicada

Referência: **PROJETO ELETRICO**  
 PAVIMENTO TÉRREO

Prancha: **EL01**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Paulo Bento  
 CNPJ: 04.215.168/0001-75

Responsável Técnico: Engº Alessandro Martins Reck  
 CREA RS 226477  
 G2A Soluções em Engenharia e Arquitetura  
 CREA RS 230302 - CNPJ 29.015.207/0001-11

PAVIMENTO TÉRREO - BRIGADA MILITAR  
 A: 167.74 m<sup>2</sup>  
 Esc: 1/75