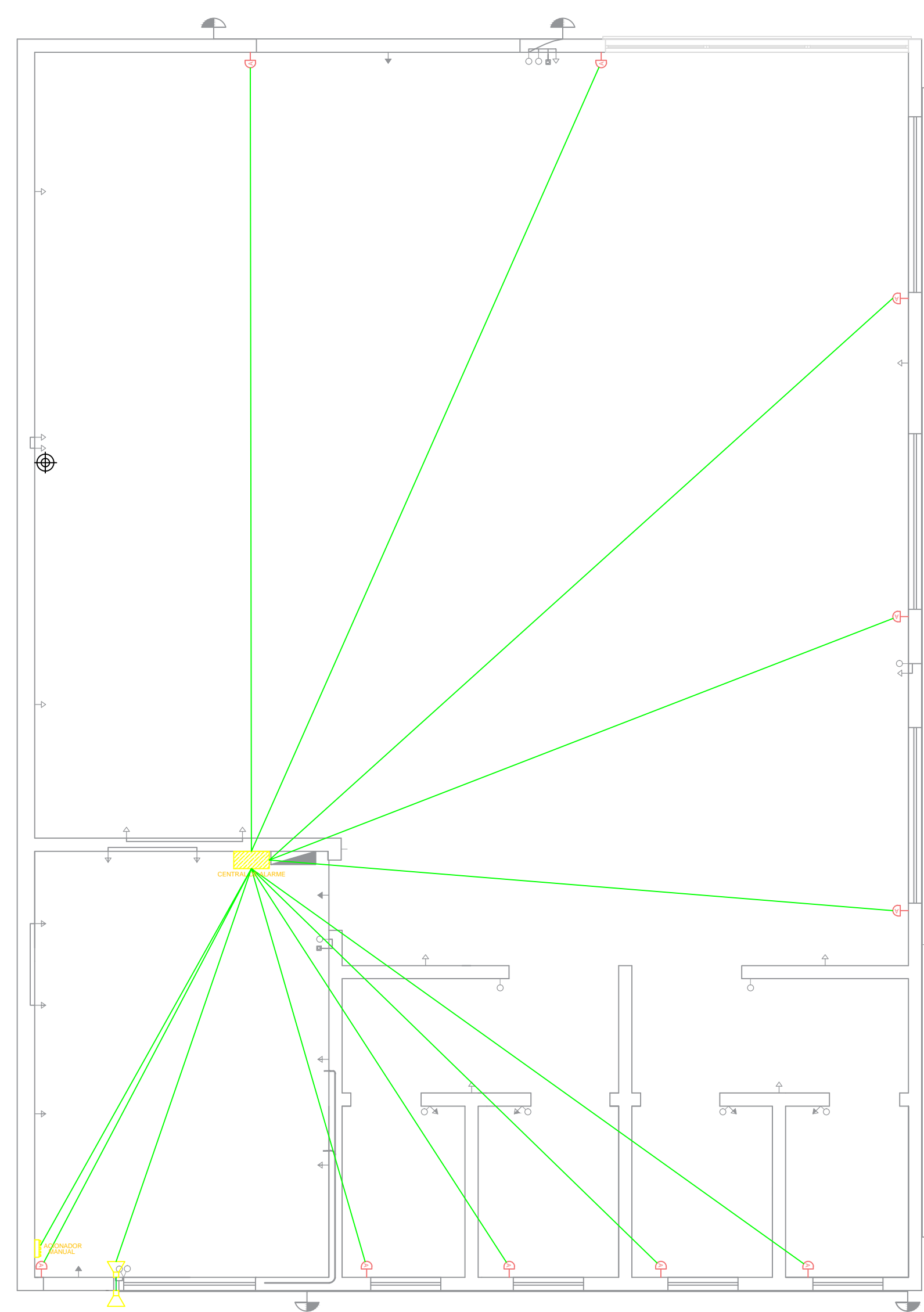


PLANTA - ELÉTRICO
ESCALA 1:50

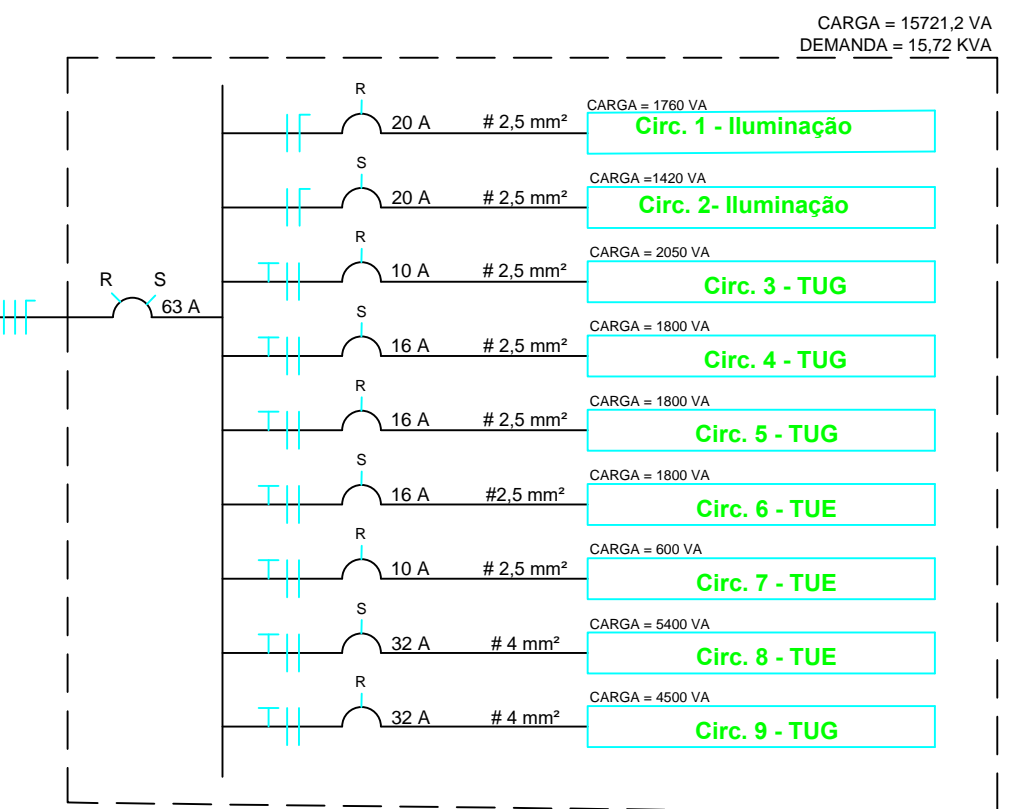


PLANTA - ALARMES
ESCALA 1:50

- Legenda:
- Eletroduto embutido na parede;
 - Eletroduto embutido no piso;
 - + -Condutor neutro;
 - + -Condutor fase;
 - + -Condutor de proteção;
 - + -Condutor de retorno;
 - Quadro de distribuição geral (QDG), instalação da base ao piso acabado 1500mm;;
 - ▲ -Tomada baixa (instalação da base ao piso acabado 300mm);
 - ▲ -Tomada média (instalação da base ao piso acabado 1200mm);
 - ▲ -Tomada alta (instalação da base ao piso acabado 2200mm);
 - -Tomada específica, ar condicionado; (instalação da base ao piso acabado 2200mm);
 - -Interruptor simples (instalação da base ao piso acabado 1200mm), "x" indica o ponto de comando;
 - -Interruptor paralelo (instalação da base ao piso acabado 1200mm), "x" indica o ponto de comando;
 - -Interruptor ventilador (instalação da base ao piso acabado 1200mm), "x" indica o ponto de comando;
 - -Ponto de iluminação no teto, "x" indica o ponto de comando, "y" indica o ponto alimentados e "z" indica a potência do ponto;
 - -Ponto de iluminação na parede médio (instalação da base ao piso acabado 1600mm), "x" indica o ponto de comando, "y" indica o ponto alimentados e "z" indica a potência do ponto;
 - -Sensor de alarme(instalação da base ao piso acabado 2100mm)
 - -Sirene de alarme(instalação da base ao piso acabado 2100mm)
 - -Caixa para central de alarme(instalação da base ao piso acabado 1500mm)
 - -Ventilador de teto;

NOTA:
Todos os pontos de tomada não cotados valem 100VA

Diagrama Unifilar



Circuito	Descrição	Quadro de cargas									
		Potência (VA)			Distribuição			Ip	Proteção	Condutor	
		Ilum	TUG	TUE	Total	Fase R	Fase S	Fase T	(A)	(A)	(mm2)
1	Iluminação salão	1760	-	-	1760	1760	-	-	20	25A - 1P	2,50
2	Ilum cozinha, circ. lavabos, lavabos e ilum externa	1420	-	-	1420	-	1420	-	16,14	20A - 1P	2,50
3	Tomadas salão, circ. lavabos, ventiladores e ilum. emergência	-	2050	-	2050	2050	-	-	9,38	10A - 2P	2,50
4	Tomadas lavabo masc e lavabo deficiente fem e masc	-	1800	-	1800	-	1800	-	10,22	16A - 2P	2,50
5	Tomadas cozinha lado do disjuntor e lavabo fem	-	1800	-	1800	1800	-	-	10,22	16A - 2P	2,50
6	Tomadas cozinha lado da geladeira e churrasqueira	-	1800	-	1800	-	1800	-	10,22	16A - 2P	2,50
7	Tomada forno elétrico	-	-	600	600	600	-	-	3,41	10A - 2P	2,50
8	Torneira elétrica	-	-	5400	5400	-	5400	-	30,68	32A - 2P	4,00
9	Tomada ar condicionado	-	-	4500	4500	4500	-	-	25,57	32A - 2P	4,00
TOTAL		3180	7450	10500	21130	10710	10420	-	52,75	63A - 2P	16,00

Quantitativo					Cálculo de demanda	
Cômodo	Ilum	TUG	Potência TUGs	Potência TUGs	Total	
Salão	1760VA	11+ar cond.+ilum. emerg.+ventilador		6000VA	Ilum + TUGs 3180+7450=10630	TUEs 600+5400+4500=10500
Cozinha	220VA	5+torneira elétrica+ilum. emerg.+forno+ventilador		9350VA	1000.0,80=800	
BWC fem	100VA		1	600VA	1000.0,75=750	
BWC PNE fem	100VA		1	600VA	1000.0,65=650	
BWC PNE masc	100VA		1	600VA	1000.0,60=600	
BWC masc	100VA		1	600VA	1000.0,50=500	
Circ 1	100VA		1	100VA	1000.0,45=450	
Circ 2	100VA		1	100VA	1000.0,40=400	
Área externa	600VA		-	-	1000.0,35=350	
					1000.0,30=300	
					1000.0,27=270	
					630.0,24=151,2	
					Total: 5221,20	
					Demanda:	
					5221,20+10500=15721,20	
					Demanda:	
					15,72KVA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO UNIÃO - SC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMUNITÁRIO NO CONJUNTO PORTO UNIÃO

LOCAL DA OBRA: Rua Brigadeiro Eduardo Gomes, Cj. Porto União, Bairro Bela Vista - Porto União

ÁREA TOTAL: 146,77 m²

PROJETO: Elétrico

FOLHA: 01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO DE PROJETOS: Fabiana Weber Zabczuk

MUNICÍPIO: Porto União

DATA: Setembro/2021

DESENHO: João L. Schiel

ESCALA: indicada

ESTADO: Santa Catarina