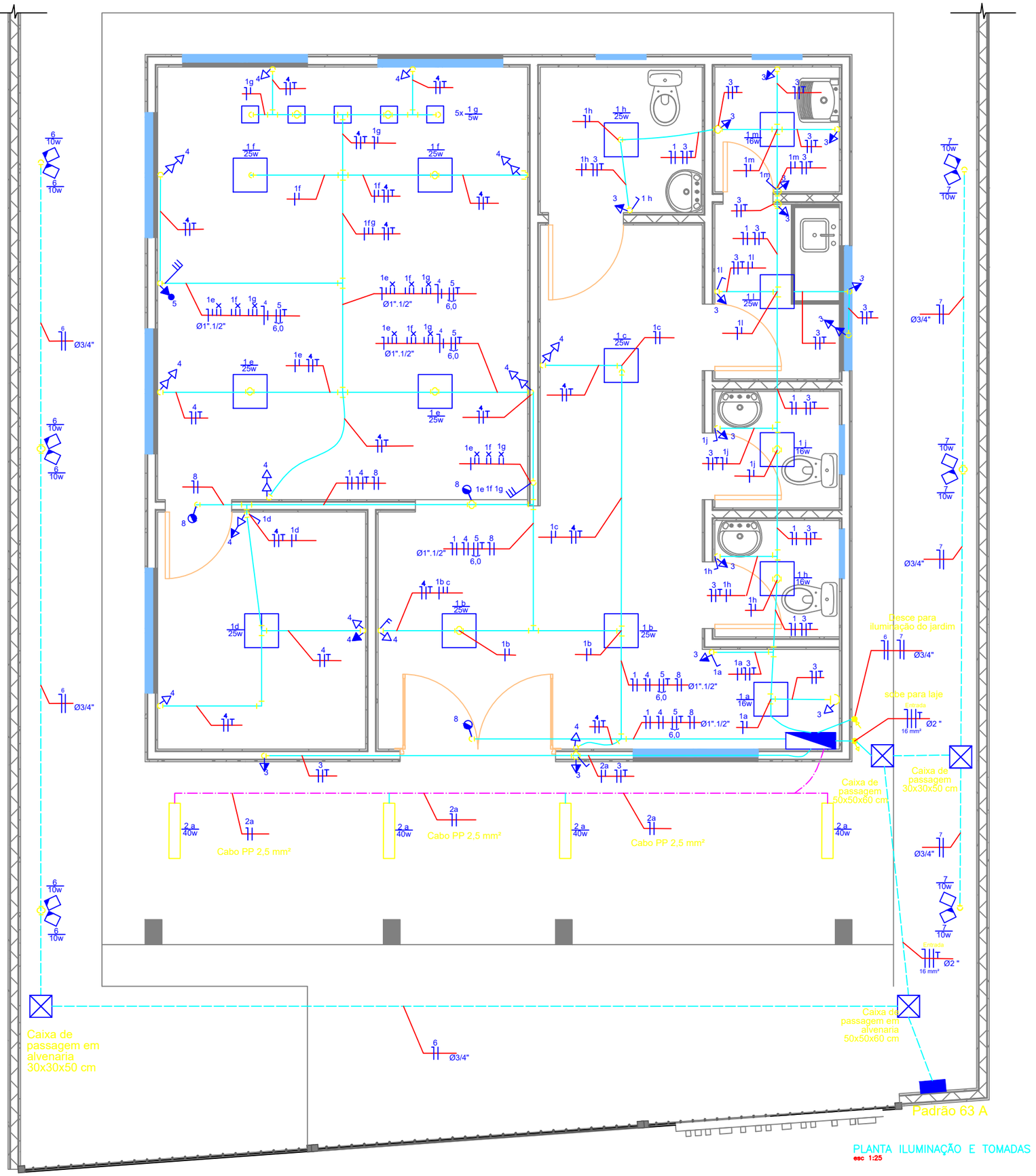

PLANTA ILUMINAÇÃO E TOMADAS
esc 1:25

Simbologia

	Tomada de uso geral h= 0,30 m - 110V
	Tomada de uso geral h= 1,10 m - 110V
	Tomada de uso geral h= 1,80 m - 110V
	Tomada para Ar Condicionado h=2,20m - 220V (vermelha)
	Tomada para Iluminação de Emergência h= 2,50 m - 110V
	Interruptor simples uma tecla
	Interruptor duas teclas
	Interruptor três teclas
	Luminária LED - potência indicada
	Projetor LED - potência indicada
	Fase
	Neutro
	Terra
	Retorno
	Quadro de distribuição
	Cabo PP fixado na estrutura de madeira da varanda
	Eletroduto Flexivel passando no piso
	Eletroduto Rigido PVC passando na laje - dimensão indicada

Nota 1: Eletrodutos não indicados são de Ø 1".
Nota 2: Condutores não indicados são de sessão 2,5 mm².
Nota 3: Em todas as derivações de eletrodutos instalados na laje para luminárias ou descidas para tomadas, é necessário ser instaladas caixas de passagem em pvc contendo tampa cega. A dimensão de saídas dos eletrodutos devem ser conforme projeto.

Quadro de Cargas - QD -01

Circuito	Descrição	QUANTIDADE						CARGA EM (VA) FASES		CORRENTE NOMINAL (A)		CABO
		LUMINÁRIA LED				TOMADAS (VA)						
		10w	5w	16w	25w	40w	60	2300	A	B	CIRC.(A)	DISJ.(A)	(mm²)
1	Iluminação interna		5	4	10				368,5		2,9	16 (mono)	2,5
2	Iluminação Varanda					4				174	1,4	16 (mono)	2,5
3	Tomadas de Uso Geral						15		900		7,1	16 (mono)	2,5
4	Tomadas de Uso Geral						22			1320	10,4	16 (mono)	2,5
5	Ar Condicionado - 220V							1	1150	1150	10,5	16 (bi)	6,0
6	Iluminação Jardim	6							65,2		0,5	16 (mono)	2,5
7	Iluminação Jardim	6								65,2	0,5	16 (mono)	2,5
8	Tomadas para Iluminação de Emergência						3		180		1,4	16 (mono)	2,5
	CARGA INSTALADA (VA)								2.664	2.710	FASE A = PRETO FASE B = BRANCO FASE C = VERMELHO NEUTRO= AZUL RETORNO= CINZA TERRA= VERDE		TOTAL(VA)-COS=0,92 PERDA REATOR=8% FATOR DE DEMANDA PARA TOMADA=0,25 TOMADAS 127V=0,90
	CARGA DEMANDADA (VA)								2.132	2.168			
	CARGA TOTAL DEMANDADA (VA)								4.299				

Cabo de entrada = 16mm²
Disjuntor geral = 63A - 2Ø
Quadro de Cargas de 16 posições

QUADRO DE CARGAS
S/ Escala

TÍTULO:
CONSTRUÇÃO CASA DE VELÓRIO - COMUNIDADE DE CHAVES

DETALHE:
PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO :
PRAÇA NOSSA SENHORA DA ABADIA, Nº 100 - COMUNIDADE DE CHAVES - RIO PARANAÍBA /MG

CONTEÚDO:
PROJETO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
QUADRO DE CARGAS

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAIBA
CNPJ Nº: 18.602.045/0001-00

AUTOR:
SEMOBIT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CAROLINA JESUS EVANGELISTA
ENG.ª ELETRICISTA - CREA 250.695/D

APROVAÇÃO:
ROBSON CASTRO DE RESENDE
Secretário Municipal de Infraestrutura Transporte e Obras

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA DE CONSTRUÇÃO:		ZONA:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:	FORMATO:
172,70m²	90,95m²		URBANA	INDICADA	JUN/2025	01 / 01	A1