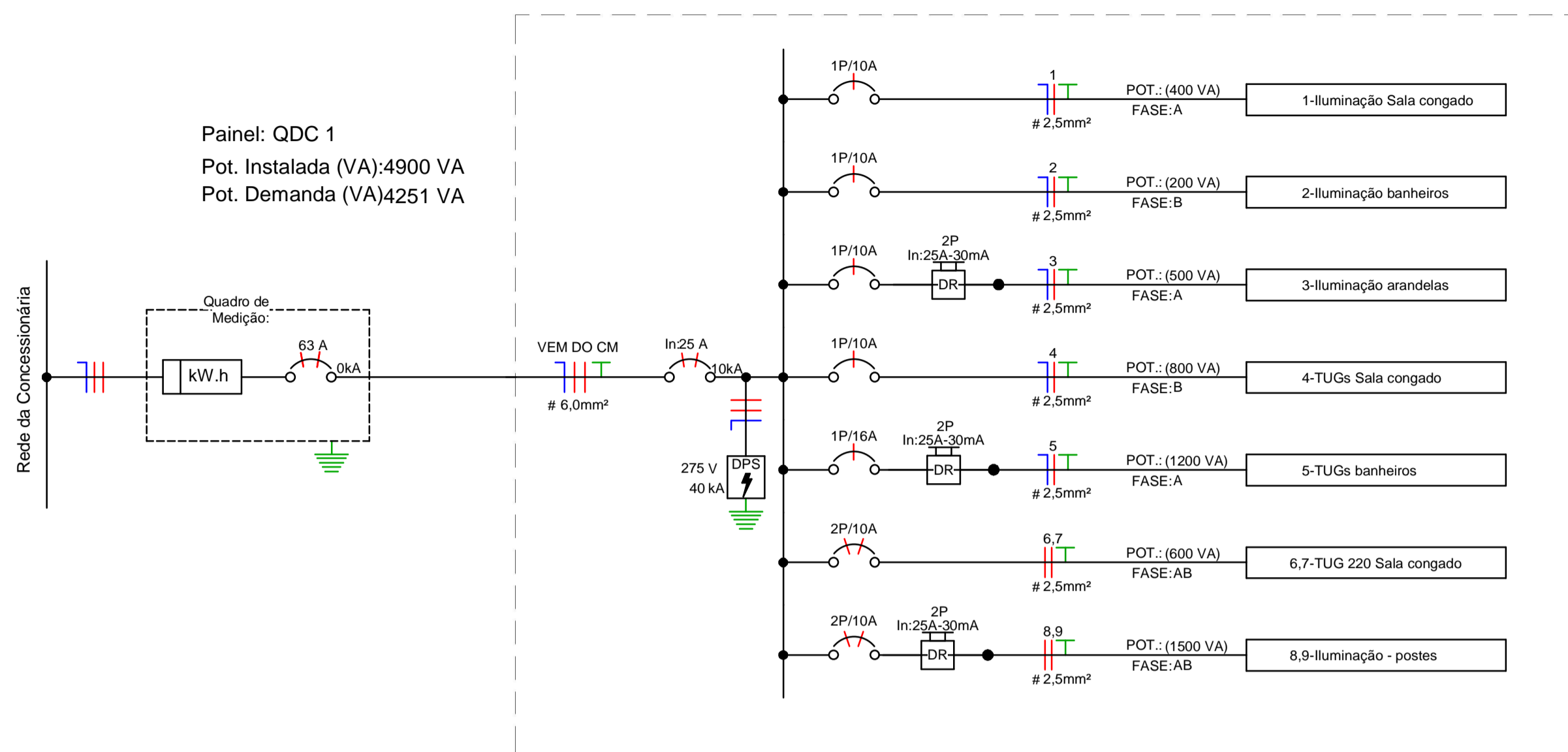


Unifilar



Painel: QDC 1
Pot. Instalada (VA):4900 VA
Pot. Demanda (VA)4251 VA

Legenda Unifilar Interno

LEGENDA PARA DIAGRAMA UNIFILAR	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar Fab:Siemens ou similar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar Fab:Siemens ou similar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar Fab: Siemens ou similar
	Condutores Neutro, Fase, Retorno e Terra, respectivamente vide NBR5410
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos Fab:Siemens ou similar
	IDR-Interruptor Diferencial Residual In=35mA Fab:Siemens ou similar
	Medidor de Energia (instalação pela Concessionária)
	Delimitação do Painel

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 12- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 13- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 14- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 15- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 600 VA.

Painel: QDC - 1

Localização: Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+T)
Alimentado por: Embutido
Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema de Fiação	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm ²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	Iluminação Sala congado	127,00	FNT	400 VA	0,9	360 W	3,15 A	0,7	0,94	4,79 A	10,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,64	15	0,53	400 VA	
2	Iluminação banheiros	127,00	FNT	200 VA	0,9	180 W	1,57 A	0,8	0,94	2,09 A	10,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,28	5	0,09		200 VA
3	Iluminação arandelas	127,00	FNT	700 VA	0,928...	650 W	5,51 A	0,7	0,94	8,38 A	10,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,17	17	1,05	700 VA	
4	TUGs Sala congado	127,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	6,30 A	0,7	0,94	9,57 A	10,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,80	13	0,92		800 VA
5	TUGs banheiros	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	0,8	0,94	12,56 A	16,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	4,89	5	0,53	1200 VA	
6	TUG 220 Sala congado	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,33	10	0,18	300 VA	300 VA
7																			
8	Iluminação - postes	220,00	FFT	1000 VA	0,95	950 W	4,55 A	1	0,94	4,84 A	10,00 A	[CuPVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,93	17	0,50	0 VA	1000 VA
9																			
Totais:																		2600 VA	2300 VA

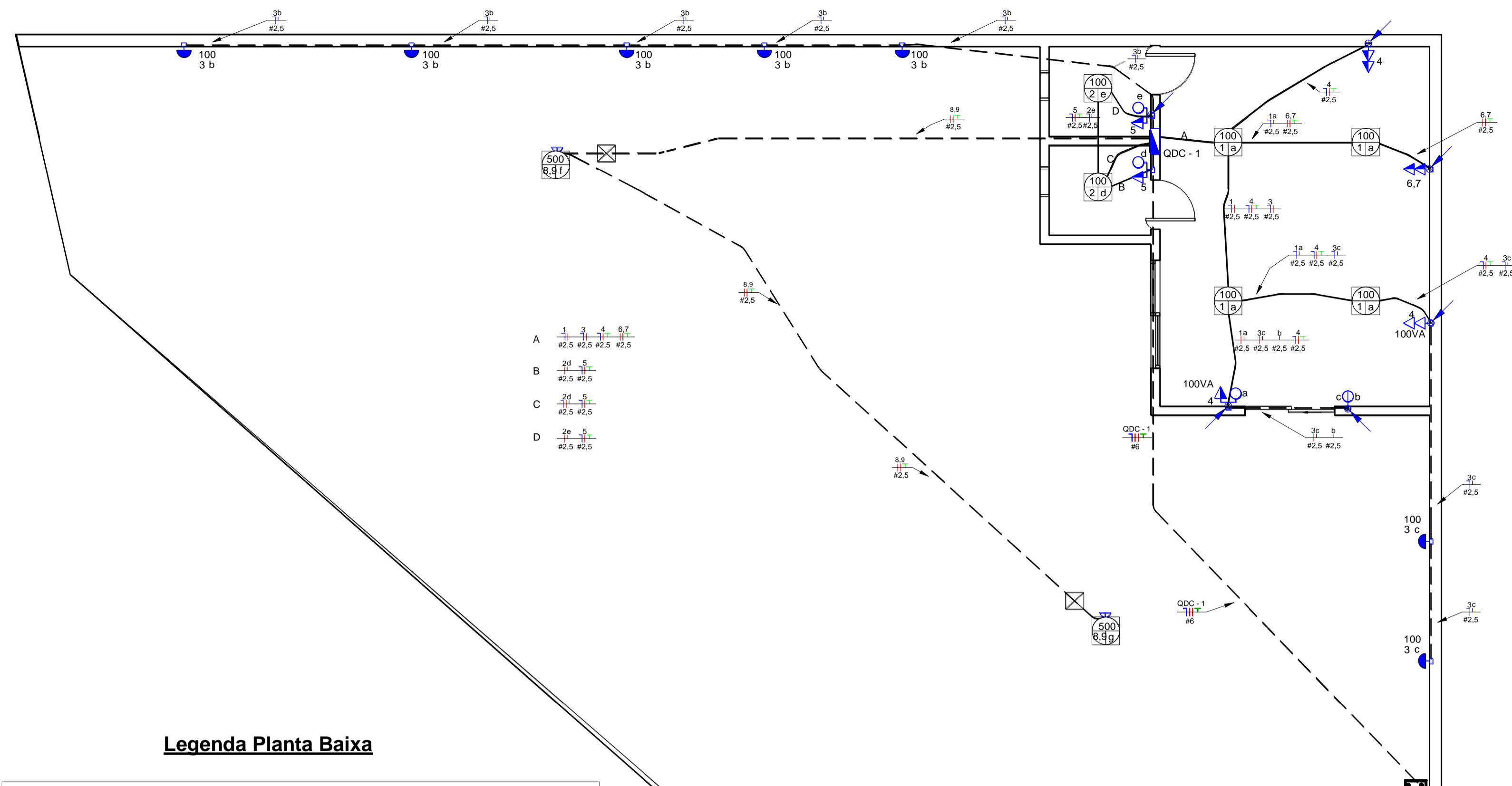
Legenda:
FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Resumo do Projeto para Cálculo da Demanda Total

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	600 VA	0,88	528 VA	Potência Instalada: 4900 VA Potência Demandada: 4251 VA Corrente Total: 22,27 A Corrente Total Demandada: 19,32 A Condutores (2F-N-T) 2#6, 1#6, 1#6 Disjuntor (A) 25
Iluminação+TUGs (Residencial)	2800 VA	0,66	1848 VA	
Iluminação - Externa	1500 VA	1,25	1875 VA	

Notas:

Planta Baixa



Legenda Planta Baixa

LEGENDA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 300mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor simples de 1 seção, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor simples de 2 seções, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Ponto de luz embutido no teto/forro com Potência,Circuito e Retorno indicados
	Arandela na parede a 1200mm do piso acabado
	Eletroduto corrugado embutido no teto ou na parede
	Eletroduto corrugado sob o piso
	Quadro de Distribuição tipo Embutir em Parede FAB: Pial Legrand/Tigre/Siemens ou similar
	Medidor de Energia (instalação pela concessionária)
	Caixa de passagem embutida no piso
	Subida de Eletroduto
	Descida de Eletroduto
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
C.N.P.J.: 16.784.720/0001-25
Secretaria de Obras e Trânsito
(37) 3329-1846
secretariafagadeobrasetransito@gmail.com
Rua: Barão de Plumhí, nº 121
Centro - Formiga MG - Cep: 35570-128

Projeto Elétrico

Finalidade: CONSTRUÇÃO DE CONVENTO QUE SERÁ UTILIZADO NOS FESTEJOS DO CONGADO DO ROSÁRIO

Detalhes: PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, LEGENDAS E QUADROS

Endereço Obra/Serviço: RUA JOSE FRANCINO OLIVEIRA, ROSARIO
Cordenadas: 20° 27'47"S - 45° 25'22"W

EUGÊNIO VILELA JUNIOR
PREFEITO MUNICIPAL DE FORMIGA

Resp. Técnico:
ENGENHEIRO ELETRICISTA: JOÃO PAULO SANTOS DE SANT'ANA
CREA: MG 403.753

Quadro de Áreas:
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL = 41,15 m²

Protocolo:	Aprovação:	Visto:
-------------------	-------------------	---------------

Escala: INDICADA	Desenho: JOÃO PAULO	Data: OUT/2024	Prancha: 01 / 01
----------------------------	-------------------------------	--------------------------	----------------------------