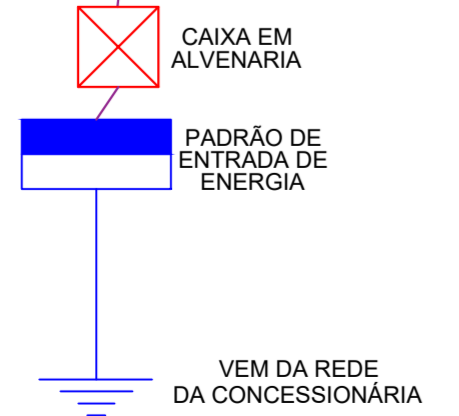


### PLANTA BAIXA

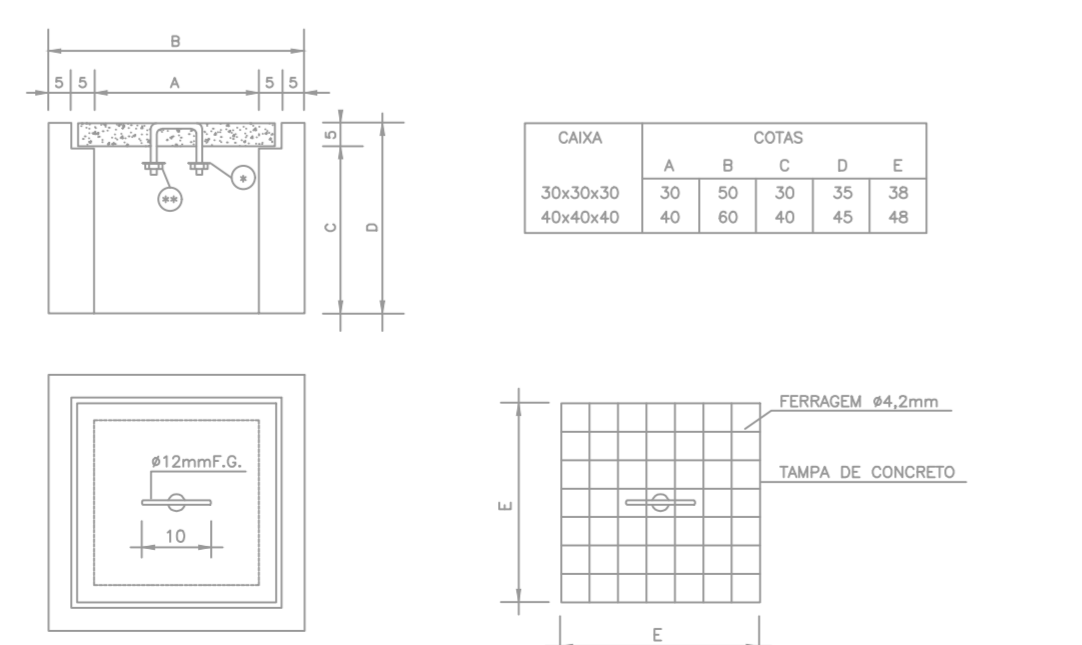
Escala: 1/50

- NOTAS GERAIS**
- Condutores com bitolas não especificadas em planta são considerados 1,5mm<sup>2</sup>;
  - Eletrodutos não especificados em planta são considerados PVC Corrugado 3/4";
  - Eletrodutos pelo piso serão em PEAD;
  - O condutor de aterramento deverá ser contínuo do Neutro a Haste;
  - Todas as partes metálicas deverão ser aterradas;
  - A resistência do aterramento não deverá ser superior a 10 Ohms;
  - Todos os disjuntores deverão ser adquiridos por fabricantes cadastrados de acordo com as normas da concessionária;
  - As fases R,S e T deverão ser identificadas nas cores Branca, Preta e Vermelha respectivamente, Neutro em Azul Claro e Terra em Verde;
  - Em cada eletroduto deve-se deixar uma guia de arame de aço galvanizado;
  - Em caso de dúvidas consultar o memorial descritivo;



### DETALHE CAIXA DE ALVENARIA

SEM ESCALA

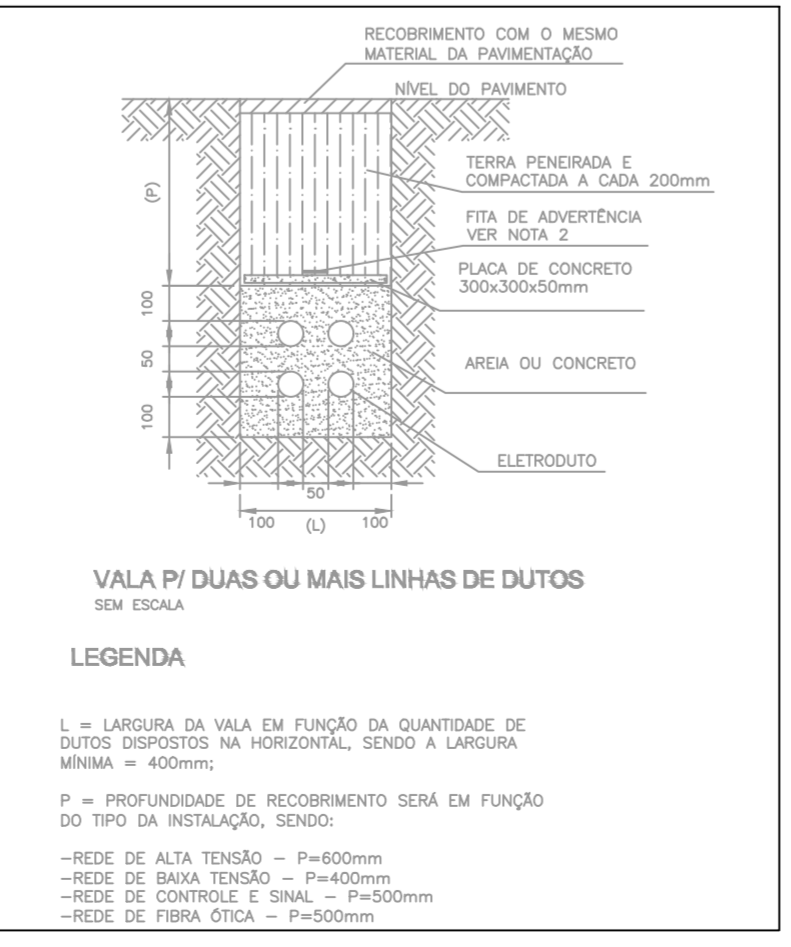


#### Legenda

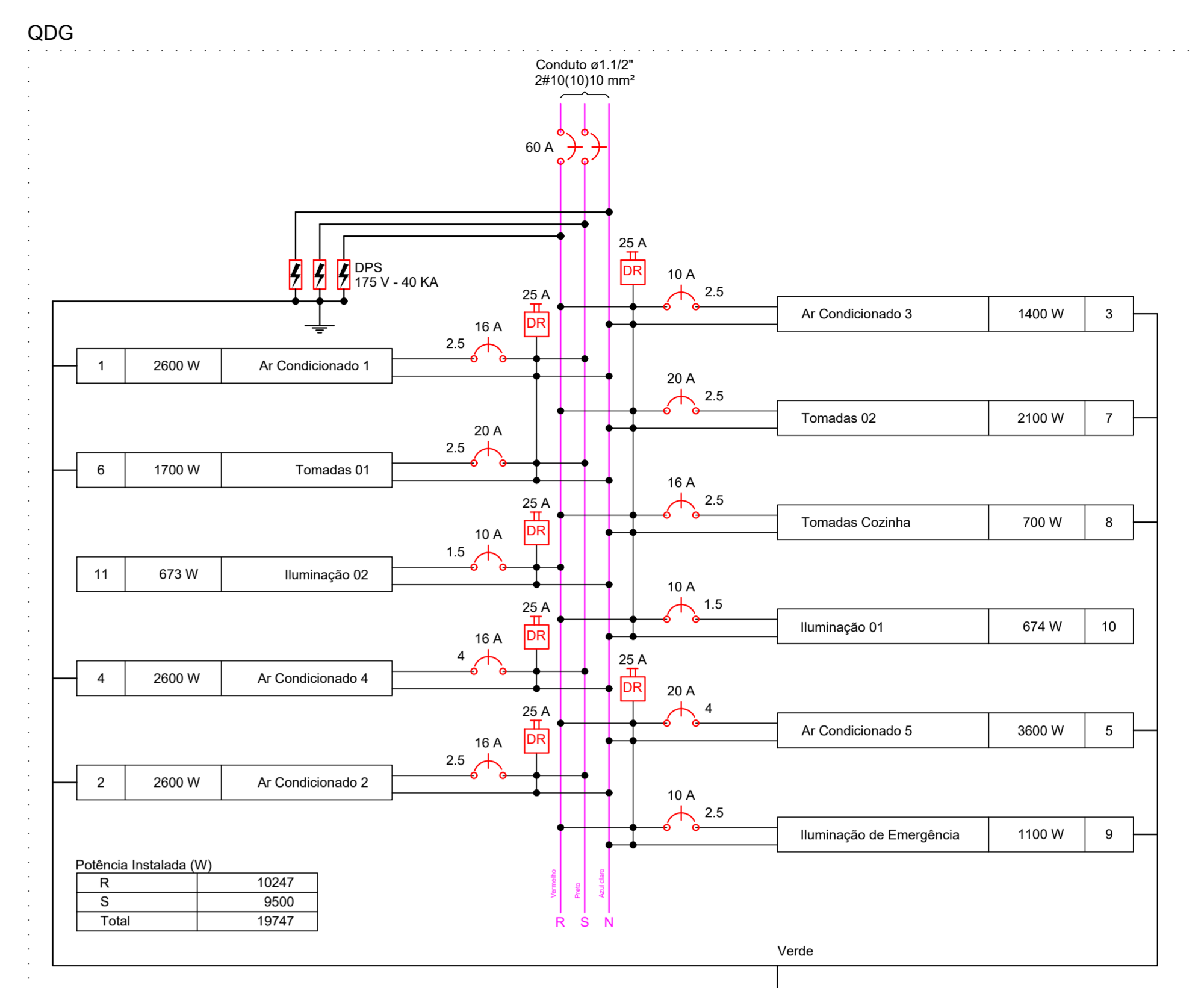
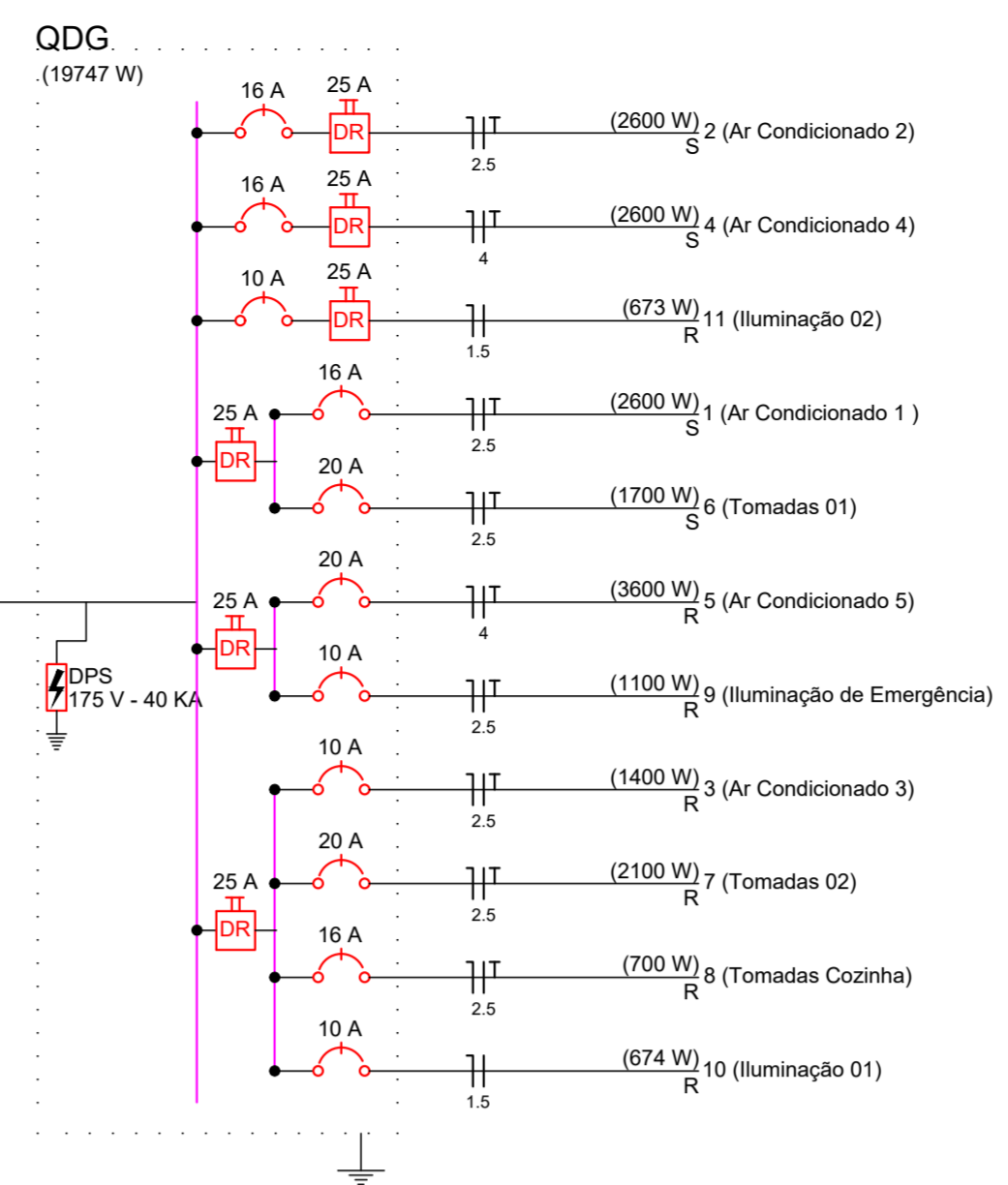
- Padrão de entrada de energia - Kit Postinho bifásico
- Caixa em alvenaria com uma haste de terra - copperweld
- 1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Luminária com 40W (ou 2x18W)
- Luminária com 4 lâmpadas LED 18W cada
- Piafon LED 15W
- Piafon LED 25W
- Piafon LED 36W
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A Dupla a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Fiação - Neutro,Fase, Terra, Retorno
- Caixa de inspeção de PVC + Haste de aterramento Copperweld 2,40m
- Eletroduto pelo teto ou parede em PVC Corrugado
- Diâmetro eletroduto
- Eletroduto pelo piso/enterrado em PEAD

#### Quadro de Cargas (QDG)

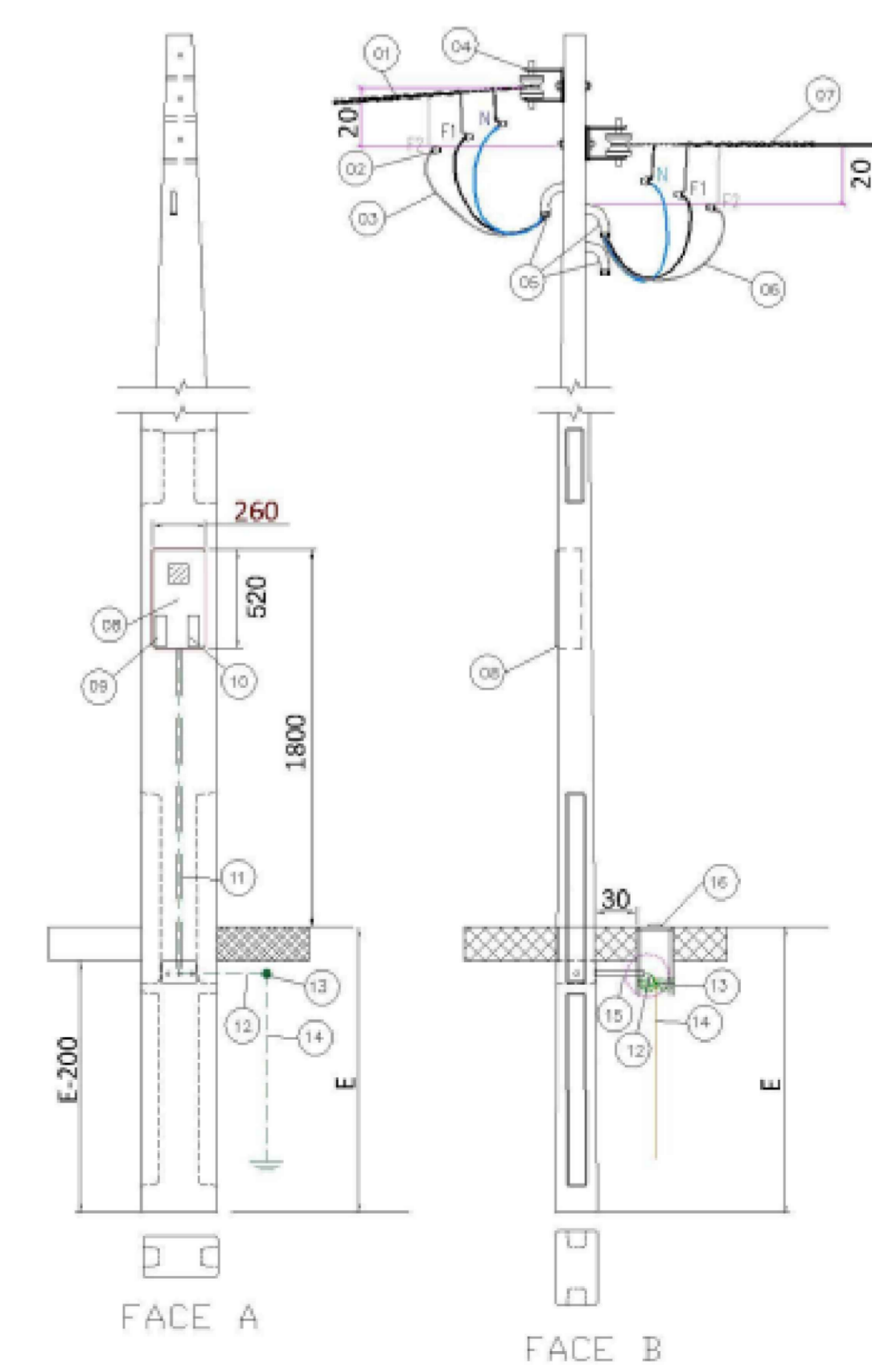
Circuito	Descrição	Esquema	Método de med.	V de med.	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	FCA	Iv (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Deg (m)	dV parc (%)	dV total (%)					
1	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V			2889	S	2889	2889	0	1,00	0,65	20,2	2,5	24,0	16,0	1,39	2,29					
2	Ar Condicionado 2	F+N+T	B1	220 V			2889	S	2889	2889	0	1,00	0,65	20,2	2,5	24,0	16,0	0,73	2,63					
3	Ar Condicionado 3	F+N+T	B1	220 V			1550	R	1550	1400	150	1,00	1,00	11,3	4	32,0	18,0	0,42	2,32					
4	Ar Condicionado 4	F+N+T	B1	220 V			2889	S	2889	2889	0	1,00	1,00	13,1	4	32,0	18,0	0,56	2,46					
5	Ar Condicionado 5	F+N+T	B1	220 V			4000	R	4000	3600	400	1,00	1,00	18,2	4	32,0	20,0	0,97	2,87					
6	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V		17	1889	S	1889	1700	1700	1,00	0,60	9,3	2,5	24,0	20,0	0,35	2,25					
7	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V		15	2333	R	2100	2100	150	1,00	0,60	7,2	2,5	24,0	20,0	0,26	2,16					
8	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	220 V		7	778	R	700	700	200	1,00	1,00	5,1	2,5	24,0	18,0	0,28	2,18					
9	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V		11	1222	R	1100	1100	100	1,00	0,60	2,3	2,5	24,0	10,0	0,68	1,98					
10	Iluminação 01	F+N	B1	220 V	2	4	674	R	674	674	0	1,00	0,65	4,0	1,5	17,5	10,0	0,27	2,17					
							72	R	72	72	0	0,65	1,2	1,5	17,5									
							40	R	40	40	0	0,65	2,2	1,5	17,5									
							72	R	72	72	0	0,65	2,7	1,5	17,5									
							144	R	144	144	0	0,65	3,7	1,5	17,5									
							25	R	25	25	0	0,65	0,8	1,5	17,5									
							25	R	25	25	0	0,65	0,7	1,5	17,5									
							15	R	15	15	0	0,65	1,3	1,5	17,5									
							15	R	15	15	0	0,65	1,4	1,5	17,5									
							72	R	72	72	0	0,65	1,9	1,5	17,5									
							36	R	36	36	0	0,65	4,0	1,5	17,5									
							25	R	25	25	0	0,65	0,5	1,5	17,5									
							25	R	25	25	0	0,65	0,3	1,5	17,5									
							36	R	36	36	0	0,65	0,8	1,5	17,5									
							72	R	72	72	0	0,65	0,8	1,5	17,5									
11	Iluminação 02	F+N	B1	220 V	1	8	674	R	674	674	0	1,00	0,60	1,2	1,5	17,5	10,0	0,13	2,03					
							72	R	72	72	0	0,60	0,6	1,5	17,5									
							36	R	36	36	0	0,70	0,2	1,5	17,5									
							108	R	108	108	0	0,70	0,8	1,5	17,5									
							36	R	36	36	0	0,70	0,5	1,5	17,5									
							36	R	36	36	0	0,70	0,7	1,5	17,5									
							72	R	72	72	0	0,70	0,5	1,5	17,5									
							72	R	72	72	0	0,70	0,9	1,5	17,5									
							25	R	25	25	0	0,70	0,2	1,5	17,5									
							72	R	72	72	0	0,80	0,4	1,5	17,5									
							72	R	72	72	0	0,80	0,8	1,5	17,5									
							72	R	72	72	0	0,80	1,2	1,5	17,5									
TOTAL					2	5	16	1	8	50	1	1	3	1	21781	19747	R+S	10247	9500	0	0,90	1,2	1,5	17,5



ITEM	DESCRIÇÃO
01	Ramal de ligação em alumínio multiplexado.
02	Conector cunha ou perfurante.
03	Ramal de entrada com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celesc, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
04	Armação secundária com isolador roldana.
05	Saída em curva e eletroduto PVC rígido (diâmetro = 1 1/4", 1 1/2", ou 2" - 90°, para os ramais de entrada e saída e diâmetro = 3/4", para comunicações).
06	Eletroduto de PEAD ou PVC - Ramal de Saída.
07	Ramal de saída com cabos flexíveis, classe 5, com isolamento EPR, XLPE ou HEPR 90°C para 0,6/1kV, conforme especificação Celesc, instalar conector terminal adequado para conexão ao medidor e ao disjuntor.
08	Caixa para medidor, padrão Celesc, conforme NBR 15820
09	Visor do DPS.
10	Acesso ao disjuntor (proteção geral).
11	Eletroduto de PVC rígido ou orifício de d=3/4" para passagem de fio terra.
12	Cabo de aterramento classe 2 a 5 conforme tabela 01 e 02 da N-321.0001, na cor verde ou verde-amarelo, isolado para 450/750V (mínimo).
13	Conector de aterramento, conforme especificação 04 da norma N-321.0001 da Celesc.
14	Haste de aterramento com Ø 5/8" ou 1/2" x 2,40m x 0,254µm de cobre conforme NBR 13571 e especificação Celesc E-313.0007.
15	Saída subterrânea com eletroduto PVC rígido ou orifício de diâmetro = 1 1/4", 1 1/2", ou 2".
16	Caixa de passagem (quando ramal de carga for subterrâneo) e de inspeção do aterramento.



### Padrão de Entrada Bifásico - Kit Postinho



Desenho 02B  
Ramal de Ligação e de Carga Aéreo em Alumínio Multiplexado

Carimbos

Assinaturas

**JULIANO DE LIMA**  
Engenheiro Civil - CREA/SC 147.428-0

**MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE - SC**  
CNPJ: 01.612.528/0001-84  
CELSON BIEGELMEIER - Prefeito Municipal

## ELETRICO

Proprietário  
MUNICÍPIO DE BANDEIRANTE - SC

Endereço  
Rua Caçador, SN, Quadra 189, Centro - Bandeirante/SC

Descrição  
Construção da Sede da Secretaria de Assistência Social e Habitação

Data  
Maio/2022

Escalas Indicadas

Conteúdo da prancha  
-Planta baixa  
-Detalhes

Autoria  
Formatto Assessoria & Consultoria  
CNPJ: 38.924.109/0001-98  
CREA/SC 176.000-5  
Responsável: Eng. Juliano de Lima

Número de Pavimentos  
01

Área Total  
230,98m<sup>2</sup>

Prancha  
**ELE-01**  
de 01

