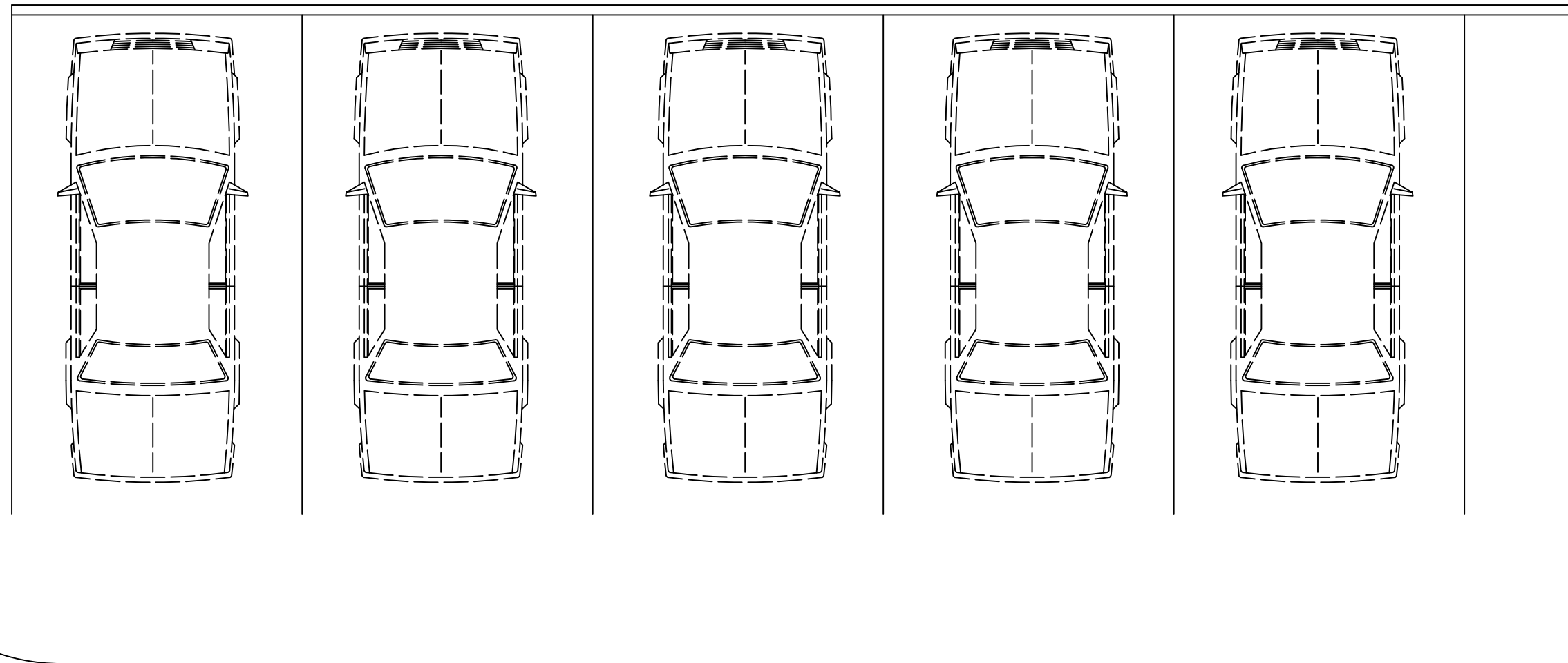
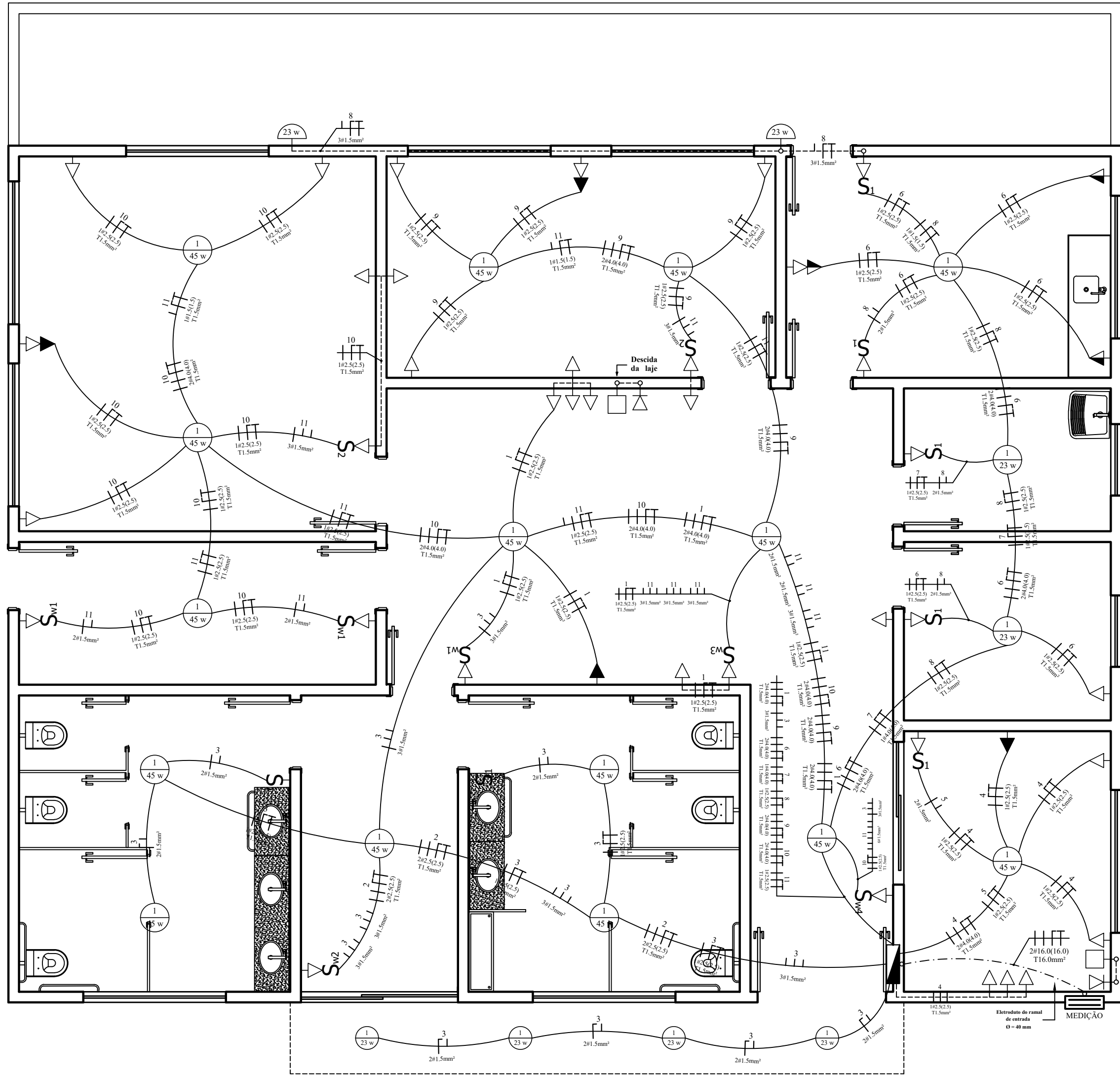


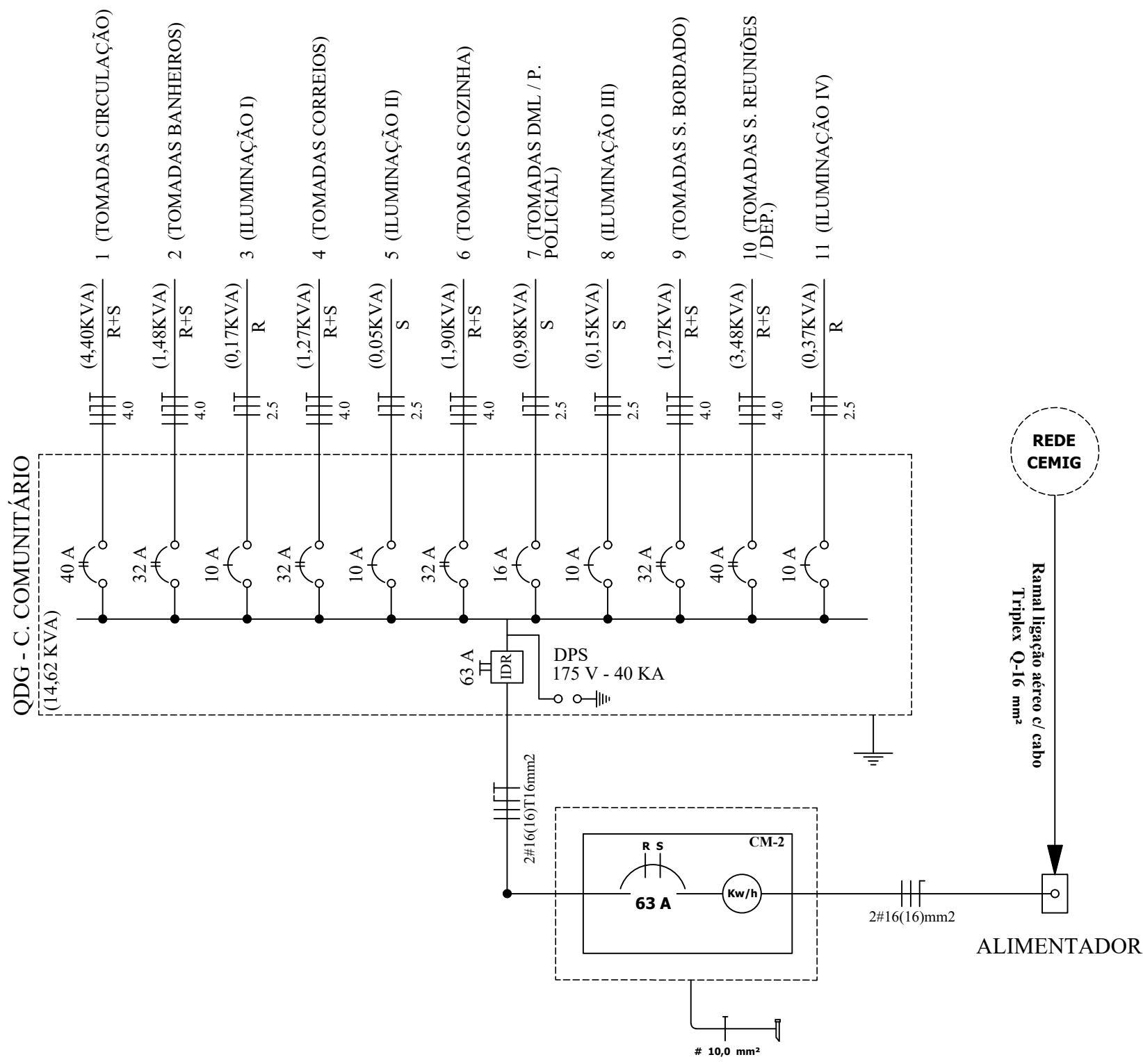
PLANTA ESQUEMÁTICA CENTRO COMUNITÁRIO



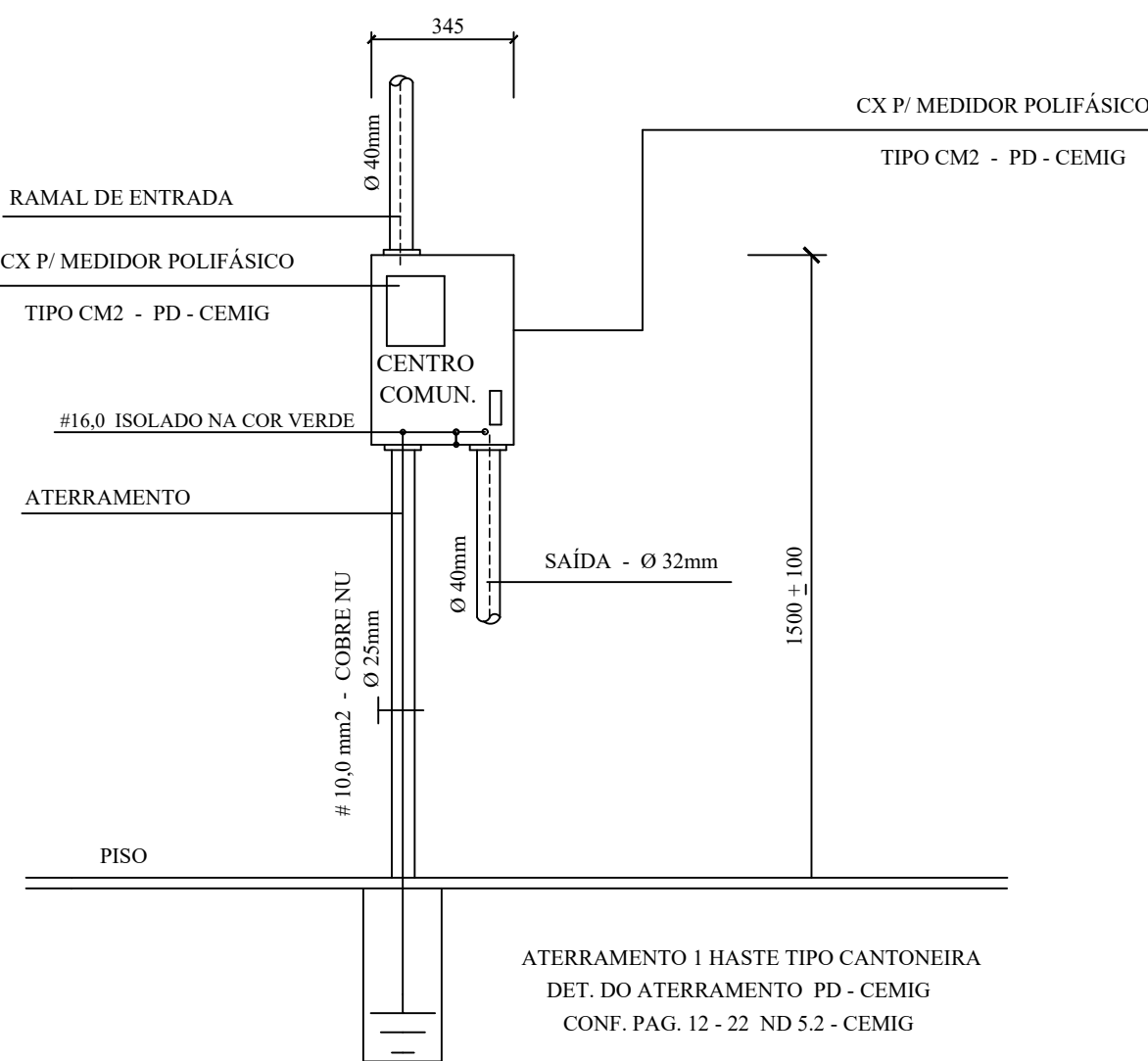
QUADRO RESUMO DE CARGAS

CIRCUITO		TENSÃO	POTÊNCIA			CORRENTE (A)	f.	CORRENTE CORRIGIDA (A)	SEÇÃO DOS CONDUTORES (mm2)	PROTEÇÃO		EQUIL. DE FASES			
Nº	TIPO		QTD x POT. (W)	TOTAL (W)	F.P.	TOTAL (KVA)				TIPO	Nº DE POLOS	CORRENTE NOMINAL (A)	R	S	
1	TOMADAS CIRCULAÇÃO	220V	01 x 4400	4400	1,00	4,40	20,00	0,70	26,00	4,0	DTM	2	40	4,40	4,40
2	TOMADAS BANHEIROS	127V 220V	01 x 500 01 x 135 06 x 100	1365	0,92	1,48	11,68	0,70	15,19	4,0	DTM	2	32	1,48	1,48
3	ILUMINAÇÃO I	127V	03 x 45 01 x 23	158	0,92	0,17	1,35	0,70	1,76	2,5	DTM	1	10	0,17	-----
4	TOMADAS COZINHA	127V 220V	01 x 500 01 x 135 01 x 100 04 x 100	1165	0,92	1,27	9,97	0,70	12,96	4,0	DTM	2	32	1,27	1,27
5	ILUMINAÇÃO II	127V	01 x 45	45	0,92	0,05	0,39	0,70	0,50	2,5	DTM	1	10	-----	0,05
6	TOMADAS COZINHA	127V 220V	01 x 750 01 x 600 04 x 100	1750	0,92	1,90	14,98	0,70	19,47	4,0	DTM	2	32	1,90	1,90
7	TOMADAS DML / P. POLICIAL	127V	01 x 600 03 x 100	900	0,92	0,98	7,70	0,70	10,01	2,5	DTM	1	16	-----	0,98
8	ILUMINAÇÃO III	127V	01 x 45 04 x 23	137	0,92	0,15	1,17	0,70	1,52	2,5	DTM	1	10	-----	0,15
9	TOMADAS S. BORDADO	127V 220V	01 x 500 01 x 135 04 x 100	1165	0,92	1,27	9,97	0,70	12,96	4,0	DTM	2	32	1,27	1,27
10	TOMADAS S. REUNIÕES / DEPOSITO	127V 220V	02 x 1500 01 x 100 13 x 100	3200	0,92	3,48	27,30	0,70	35,60	4,0	DTM	2	40	3,48	3,48
11	ILUMINAÇÃO IV	127V	01 x 45 01 x 23	338	0,92	0,37	2,89	0,70	3,76	2,5	DTM	1	10	0,37	-----
ALIMENTADOR		220 V	-----	14,623			-----		16,0	DTM	2	60	14,34	14,98	

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL



DETALHE MEDIÇÃO

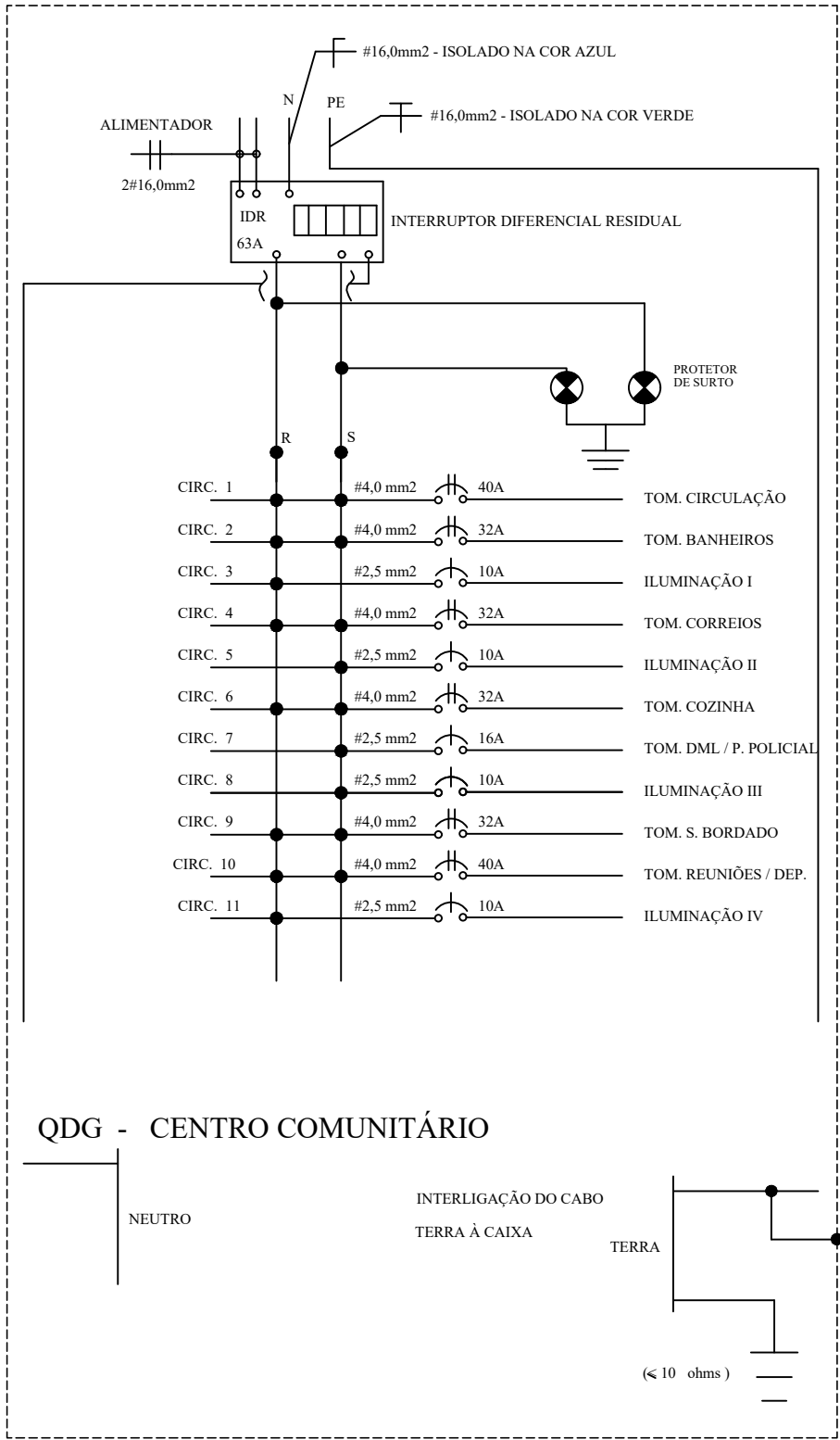


NOTAS GERAIS

- 1) TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVERÃO SER OS APROVADOS PELA CEMIG, E RELACIONADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR Nº 11, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÃO DE ENTRADA.
- 2) O CONDUTOR NEUTRO SERÁ PERFEITAMENTE IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR AZUL DE SUA ISOLAÇÃO, E TERÁ SEÇÃO IGUAL A DOS CONDUTORES FASE.
- 3) O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA SERÁ DE PVC AMIANTO, CONFORME ND-5.1 DA CEMIG.

- 4) OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DA CAIXA CM-2 DEVERÁ SER NA COR VERDE OU VERDE-AMARELO, ONDE AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS.
- 5) OS CONDUTORES FASE DEVERÃO ENTRAR PELOS BORNES SUPERIORES DOS DISJUNTORES.
- 6) SISTEMA DE ATERRAMENTO DE ACORDO COM A ND-5.1 DA CEMIG.
- 7) DETALHES CONSTRUTIVOS DO PADRÃO DE ENTRADA, BEM COMO ESPECIF. OU AQUISIÇÃO DE MATERIAIS NÃO CONSTANTES NESTE PROJETO, DEVERÃO SEGUIR AS REGULAMENTAÇÕES DA NORMA ND-5.1 DA CEMIG.

Q.D.G - CENTRO COMUNITÁRIO



DESCRIÇÃO ENTRADA DE SERVIÇO

De acordo com a norma ND-5.1 seção 6-2 da CEMIG , temos que para uma carga instalada de 14,62 Kw, o fornecimento é a três fios (2 fases e 1 neutro), e o consumidor é do tipo B (faixa B2 : 10,1 até 15,0 KVA) , e também :

- Ramal de entrada:

* Condutores fase: cabo de cobre c/ isolamento de PVC 70° C e seção 16,0 mm² (preto);

* Condutor neutro: cabo de cobre c/ isolamento de PVC 70° C e seção 16,0 mm²; (azul);

* Eletroduto de PVC amianto de 32 mm p/ o ramal de entrada;

- Caixa CM-2 p/ a medição;

- Condutor de proteção da caixa CM-2 de seção 16,0 mm² (verde);

- Disjuntor termomagnético bipolar de 63 A para a proteção na caixa CM-2;

- Pontalete de aço zincado PA1 (mesmo lado da rede);

- Aterramento com 1 haste de aço zincado.

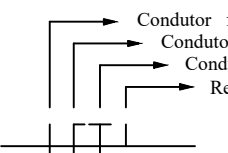
RELAÇÃO DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
Padrão bifásico demanda 15 kva - subterrâneo	01	unid.
Quadro de distribuição p/ 24 módulos c/ barramento 100A. - DIN	01	unid.
Disjuntor termomagnético bipolar de 63A. - DIN	01	unid.
Disjuntor termomagnético bipolar de 40A. - DIN	02	unid.
Disjuntor termomagnético bipolar de 32A. - DIN	04	unid.
Disjuntor termomagnético monopolar de 16A. - DIN	01	unid.
Disjuntor termomagnético monopolar de 10A. - DIN	04	unid.
Cabo de cobre isolamento de PVC anti-chama de 1,5 mm2	300	m.
Cabo de cobre isolamento de PVC anti-chama de 2,5 mm2	600	m.
Cabo de cobre isolamento de PVC anti-chama de 4,0 mm2	300	m.
Cabo de cobre isolamento de PVC anti-chama de 16,0 mm2	25	m.
Cabo para telefone ZFI	30	m.
Mangueira PVC corrugado 3/4" - 20mm.	300	m.
Mangueira PVC corrugado 1 1/4" - 40mm.	20	m.
Caixa esmaltada octogonal de teto	21	unid.
Caixa esmaltada parede 2x4"	61	unid.
Interruptor de 1 tecla simples	06	unid.
Interruptor de 2 teclas simples	02	unid.
Interruptor paralelo de 1 via	03	unid.
Interruptor paralelo de 2 vias	01	unid.
Interruptor paralelo de 3 vias	01	unid.
Interruptor paralelo de 4 vias em cx. 4x4"	01	unid.
Tomada simples 2P+T - 10A.	41	unid.
Tomada simples 2P+T - 20A.	03	unid.
Tomada telefone - RJ11	02	unid.
Tomada rede - RJ45	02	unid.
Tomada TV - Conector F	02	unid.
Luminária de teto tipo spot para 1 lâmpada	21	unid.
Luminária de parede externa para 1 lâmpada	02	unid.
Lâmpada fluorescente compacta de 23w.	08	unid.
Lâmpada fluorescente compacta de 45w.	15	unid.

LEGENDA

- Poste da concessionária
- Quadro de medição
- Quadro geral de distribuição
- Luminária para 1 lâmpada fluorescente compacta no teto de 23 w.
- Luminária para 1 lâmpada fluorescente compacta no teto de 45 w.
- Luminária para 1 lâmpada fluorescente compacta na parede de 23 w.
- Interruptor simples de uma tecla a 1,10 m. do piso
- Interruptor simples de duas teclas a 1,10 m. do piso
- Interruptor paralelo de uma tecla a 1,10 m. do piso
- Interruptor paralelo de duas teclas a 1,10 m. do piso
- Interruptor paralelo de três teclas a 1,10 m. do piso
- Interruptor paralelo de quatro teclas em cx. 4x4" a 1,10 m. do piso
- Tomada a 30 cm. do piso
- Tomada a 1,10 m. do piso
- Tomada a 30 cm. do teto
- Tomada p/ telefone a 30 cm. do piso
- Tomada p/ TV a cabo ou antena de TV a 30 cm. do piso
- Tomada p/ TV a cabo ou antena de TV a 30 cm. do teto

- Eletroduto embutido no teto
- Eletroduto embutido na parede
- Eletroduto embutido no piso



- OBS. :-
- Condutores não cotados são de # 1,5 mm²
 - Eletrodutos não cotados são de ø = 25 mm

PROPRIETÁRIO	PROPRIETÁRIO	18.140.772/0001-94	OFFICINHA	18.140.772/0001-94	✓
	PREFETURA MUNICIPAL DE PERDIZES		TELEFONE	(34) 3863-1341	
	ENDEREÇO	Av.: Gercino Coutinho, 20 - Centro	CEP	38170-000 - Perdizes-M.G.	✓
	E-MAIL				
PROJETO	TÍTULO/TIPO	PROJETO ELÉTRICO - CENTRO COMUNITÁRIO PERDIZINHA	ALVENARIA (1)	✓	
	CONTEÚDO	PROJETO ELÉTRICO COMPLETO - PLANTA BAIXA - CARGA INSTALADA	MADEIRA (1)		
	CIRCUITOS - DIAGRAMA UNIFILAR - SITUAÇÃO - DETALHE ENTRADA		MISTA (2)		
	ÁREA A CONSTRUIR (m²)	187,20	PRANCHAS	01/01	
	ÁREA EXTERNA (m²)		MODELO / ARREBENTAMENTO	PUBLICO / MUNICIPAL	
	ÁREA A CONSTRUIR (m²)	187,20	ESCALA	INDICADAS	
	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)		TAXA COB. VEGETAL (%)		
	COEF. APROVEITAMENTO		DATA	ABR/2021	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARCO TULIO RODRIGUES DA SILVA	CREA/RJ	82228/D - MG	
	ENDEREÇO DO RT	Rua João Luciano Barbosa, 63 - Centro	ART. Nº	142/20200000006216882	
E-MAIL			CEP	38170-000 - Perdizes-MG	
			TELEFONE	(34) 89131-8756	