

O PLANTA DE HUMANIZAÇÃO ESC. 1/50

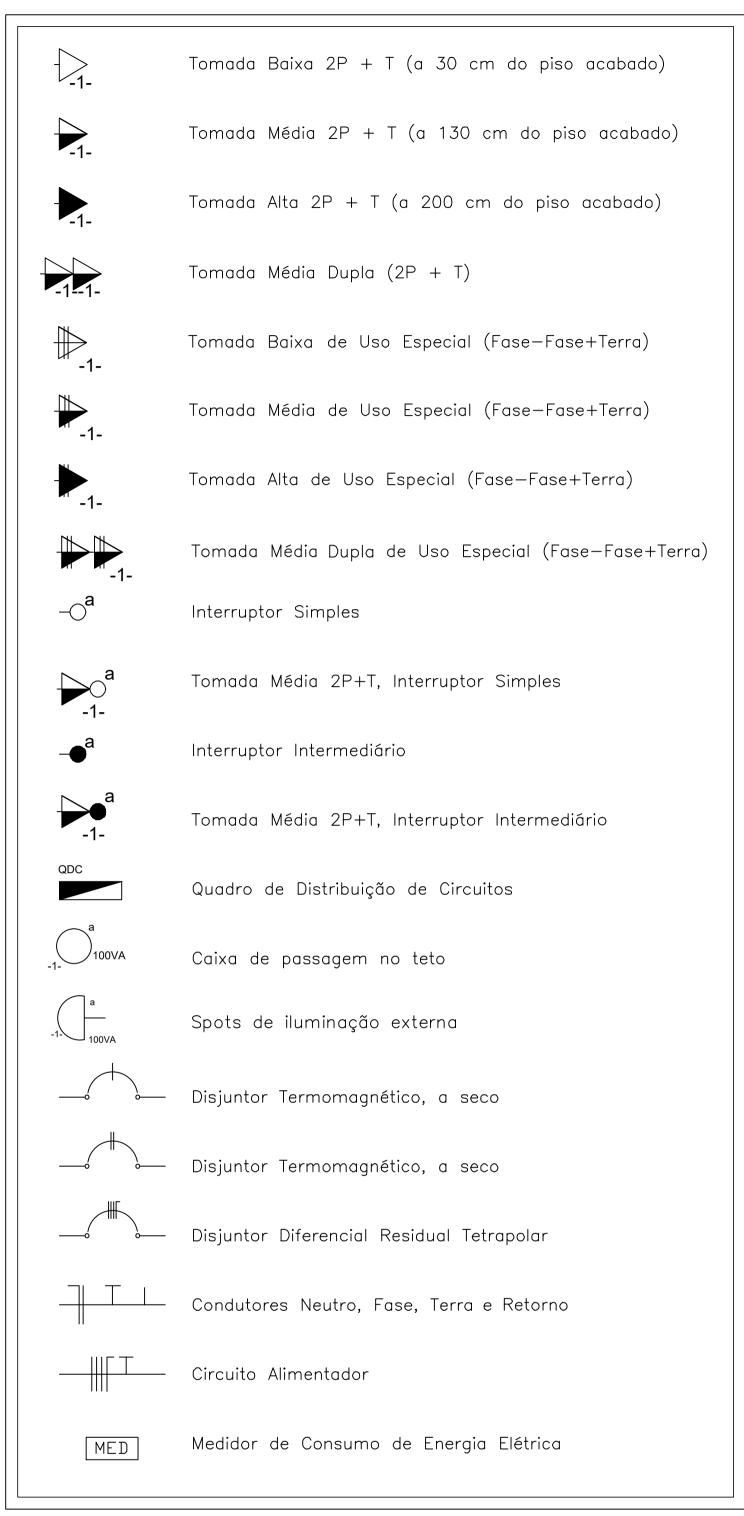
							Quadro de C	argas								
Circuito		Ponto de	Luz (VA)	TUG	G (VA)	TUE (VA)	Potencia Total	T	C(A)	6	Detêmaia (MA)	# mm²	Distructor (A)	В	salanceamento (W)
	Circuito	Local de Utilização	100	200	100	600	TUE (VA)	(VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	fp	Potência (W)	# mm-	Disjuntor (A)	R	S
1	Iluminação (Quarto, Suíte, Banheiros, Circulação)	7	0	-	-	-	700	127	5,51	0,95	665	1,5	10		665	
2	Iluminação (Área de Serviço, Cozinha, Garagem, Sala de Estar/Jantar)	4	2	-	-	-	800	127	6,30	0,95	760	1,5	10		760	
3	Tomada TUG (Garagem + Sala de Estar + Circulação)	-	-	6	0	-	600	127	4,72	0,8	480	2,5	10			48
4	Tomada TUG (Suíte)	-	-	3	0	-	300	127	2,36	0,8	240	2,5	6	240		
5	Tomada TUE (Ar Condicionado Suíte)	-	-	-	-	1900	1900	127	14,96	0,8	1520	2,5	16		1520	
6	Tomada TUG (Banheiro Suíte)	-	-	0	1	-	600	127	4,72	0,8	480	2,5	10			48
7	Tomada TUE (Hidromassagem)	-	-	-	-	5670	5670	220	25,77	0,8	4536	6	25	2268	2268	
8	Tomada TUE (Chuveiro suíte)	-	-	-	-	6500	6500	220	29,55	1	6500	10	32	3250		325
9	Tomada TUG (Quarto)	-	-	3	0	-	300	127	2,36	0,8	240	2,5	6			24
10	Tomada TUE (Ar Condicionado Quarto)	-	-	-	-	1900	1900	127	14,96	0,8	1520	2,5	13	1520		
11	Tomada TUG (Área de Serviço)	-	-	0	3	-	1800	127	14,17	0,8	1440	2,5	13	1440		
12	Tomada TUE (Máquina de Lavar)	-	-	-	-	1750	1750	220	7,95	0,8	1400	2,5	13	700	700	
13	Tomada TUG (Cozinha)	-	-	1	3	-	1900	127	14,96	0,8	1520	2,5	16			130
14	Tomada TUE (Forno Elétrico)	-	-	-	-	1750	1750	220	7,95	0,8	1400	2,5	13	700	700	
15	Tomada TUE (Microondas)	-	-	-	-	1625	1625	220	7,39	0,8	1300	2,5	13		650	65
16	Tomada TUE (Chuveiro Banheiro Social)	-	-	-	-	6500	6500	220	29,55	1	6500	10	32		3250	325
17	Tomada TUG (Banheiro Social)	-	-	0	1	-	600	127	4,72	0,8	480	2,5	10		480	
18	Reserva	-	-	0	1	-	600	127	4,72	0,8	480	2,5	6			48
19	Reserva	-	-	0	1	-	600	127	4,72	0,8	480	2,5	6	480		
20	Reserva	-	-	0	1	-	600	127	4,72	0,8	480	2,5	6			48
21	Reserva	-	-	0	1	-	600	127	4,72	0,8	480	2,5	6			48
22	Medidor para QDC						37595	380,00	98,93	0,8	30076	35	100			
			·						-				'	10598	10993	110

PROJETO AVALIATIVO DES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I DO UNIVERSIDADE FED	CURSO DE	ENGENHAF	RIA ELÉTI	
OBRA/ ASSUNTO: PROJETO ELÉT DO SR. F	TRICO DA R ULANO DA S			
RUA SEM NOME - BAIRRO SEM N	OME - VITÓ	RIA/ES		
PROPRIETÁRIO: FULANO DA SILVA				
PROPRIETÁRIO:			CPF/CNPJ:	678/XXXX-XX
SR. FULANO DA	SILVA		12.010.	07070000
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:	XXXX/X
ENG. CAIO MARCELOS E EN	NG. JESSICA KUBIT			
CONTEÚDO DA PRANCHA: - PLANTA BAIXA: HUMANIZAÇÃO - QUADRO DE CARGAS		PROJETO:	ENCIAL	01 04
ARQUIVO:	ESCALA:	DESENHISTA:		DATA:
ProjetoFinal_CaioMarcelos_JessicaKubit		C. MARCELO	OS / J. KUBIT	01/2023

2 PROJEÇÃO DO TELHADO

PLANTA BAIXA ESC. 1/50

SIMBOLOGIA



NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETOS:

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 DA ABNT.

OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, SOBRECARGA 130°C E CURTO CIGUITO 250°C. DEVERÃO SER INSTALADOS CABOS RESISTENTES À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÉNDIO, LIVRES DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA NBR—13248.

OBSERVAÇÃO: O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER OBRIGATÓRIAMENTE, MONTADO E TESTADO EM FÁBRICA DE ACORDO COM A NBR IEC 60439—1, NÃO SENDO PERMITIDA A MONTAGEM DE QUADROS EM OBRA.

OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA SÃO FIXADOS NO FUNDO DO QUADRO ELÉTRICO, NÃO HAVENDO CONFLITO COM O TRILHO DIN E SEUS COMPONENTES.

TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.

6 O DIAGRAMA UNIFILAR DEVERÁ SER FIXADO NA TAMPA INTERNA DO QUADRO.

7 A TAMPA DE ISOLAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS QUADROS DEVERÁ SER IDENTIFICADA.

8 TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS EM SUAS EXTREMIDADES.

9 CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm². ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #100VA.

10 TOMADAS NÃO COTADAS SÃO DE 100VA.

LEGENDA DE ELETRODUTOS						
	TETO					
	PAREDE					
	PISO					

AZUL CLARA E COM TENSÃO DE ISOLAMENTO SIMILAR AOS CONDUTORES FASE

PROJETO AVALIATIVO DESENVOLVIDO PARA A MATÉRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

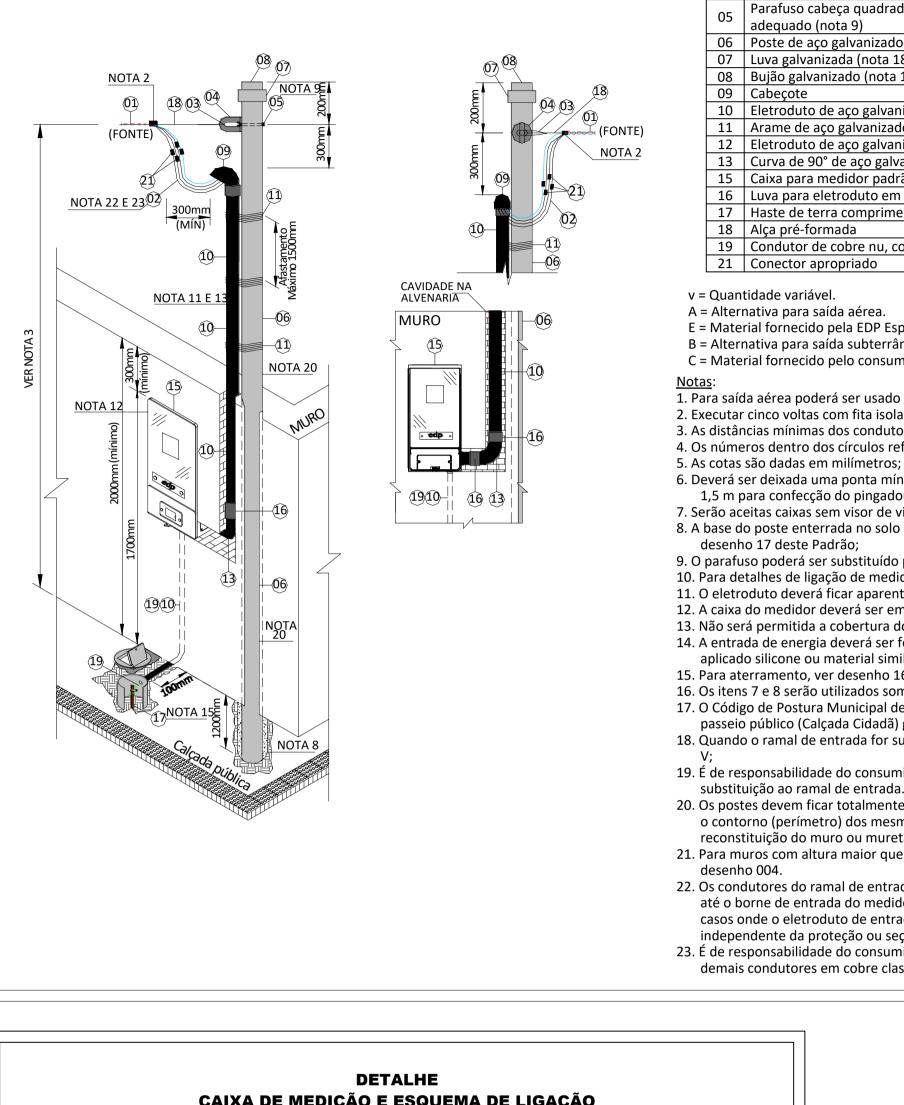
OBRA/ ASSUNTO:	PROJETO ELÉTRICO D DO SR. FULANO		IA	
ENDEREÇO:				
RUA SEI	M NOME - BAIRRO SEM NOME - V	ITÓRIA/ES		
PROPRIETÁRIO:				
FULANO	DA SILVA			
PROPRIETÁRIO:			CPF/CNPJ:	
			12.345.	678/XXXX-XX
	SR. FULANO DA SILVA			
RESPONSÁVEL TÉCN	IICO:		CREA:	
			ES-XX	XXXX/X
	ENG. CAIO MARCELOS E ENG. JESSICA	KUBIT		
CONTEÚDO DA PRAN	ICHA:	PROJETO:		PRANCHA:
- PLANTA BA - SIMBOLOGI - NOTAS	XA: EXECUÇÃO A	RES	IDENCIAL	02

ProjetoFinal_CaioMarcelos_JessicaKubit

C. MARCELOS / J. KUBIT



O PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA

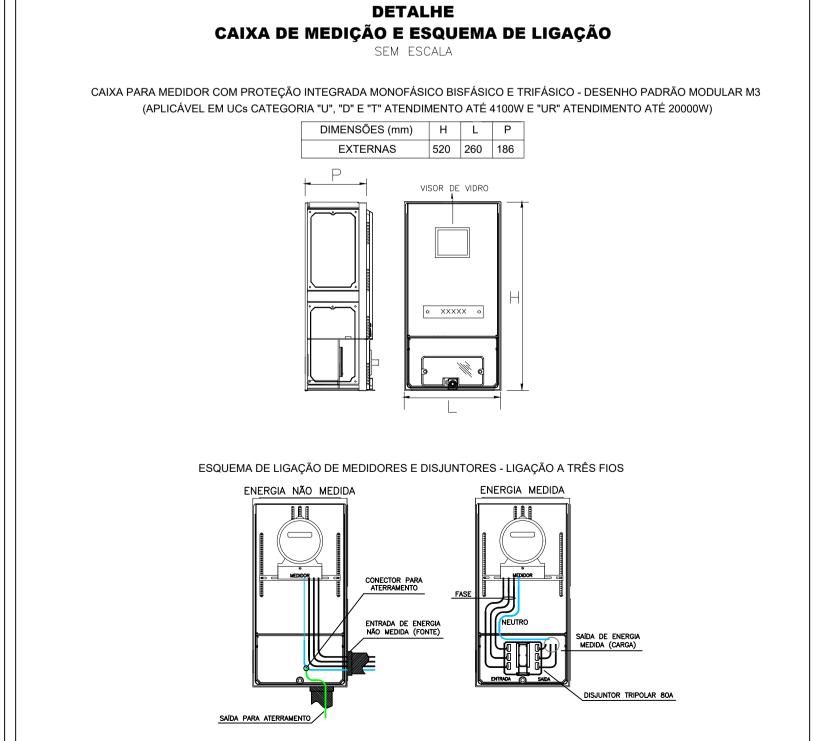


DETALHE MEDIÇÃO DIRETA EM MURO - CARGAS ATÉ 4100W SEM ESCALA

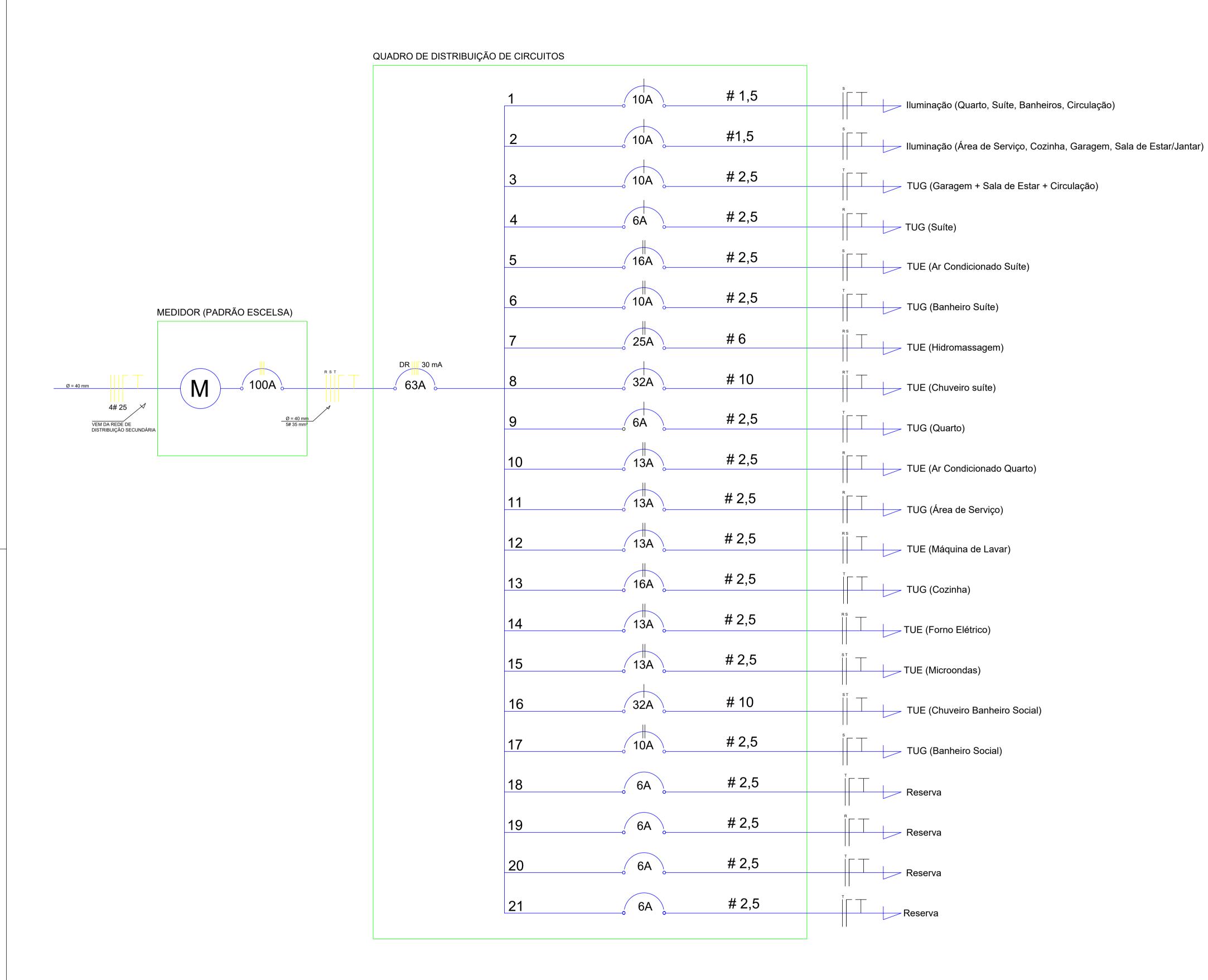
	LISTA DE MATERIAL								
			Multiplex						
Item	Descrição de Material		Duas Fios		Três Fios		Quatro Fios		Obs
			Α	В	Α	В	Α	В	
01	Condutor de alumínio multiplex, conforme tabela 1	m	٧	V	V	V	V	V	Е
02	Condutor de cobre conforme tabela 1	m	٧	V	٧	٧	V	V	С
03	Sapatilha	рç	01	01	01	01	01	01	С
04	Olhal de aço galvanizado para parafuso de Φ 16 mm	рç	01	01	01	01	01	01	С
05	Parafuso cabeça quadrada Φ 16 mm x comprimento adequado (nota 9)	рç	02	01	03	01	04	01	С
06	Poste de aço galvanizado	рç	01	01	01	01	01	01	С
07	Luva galvanizada (nota 18)	рç	01	01	01	01	01	01	С
08	Bujão galvanizado (nota 18)	рç	01	01	01	01	01	01	С
09	Cabeçote	рç	02	01	02	01	02	01	С
10	Eletroduto de aço galvanizado ou PVC rígido	m	٧	V	٧	٧	V	V	С
11	Arame de aço galvanizado nº 12 BWG	m	٧	V	٧	٧	V	V	С
12	Eletroduto de aço galvanizado ou PVC rígido	m	٧	V	٧	٧	V	V	С
13	Curva de 90° de aço galvanizado ou PVC rígido	рç	02	01	02	01	02	01	С
15	Caixa para medidor padrão EDP Espírito Santo (notas 17)	рç	01	01	-	-	-	-	С
16	Luva para eletroduto em aço galvanizado ou PVC	рç	01	01	01	01	01	01	С
17	Haste de terra comprimento mínimo 2000 mm e diâmetro 16 mm	рç	01	01	01	01	01	01	С
18	Alça pré-formada	рç	01	01	01	01	01	01	Е
19	Condutor de cobre nu, conforme tabela 1	m	٧	V	٧	٧	V	V	С
21	Conector apropriado	рç	02	-	03	-	04	-	С

- v = Quantidade variável.
- A = Alternativa para saída aérea.
- E = Material fornecido pela EDP Espírito Santo.
- B = Alternativa para saída subterrânea.
- C = Material fornecido pelo consumidor.

- 1. Para saída aérea poderá ser usado 2, 3 e 4 condutores multiplex;
- 2. Executar cinco voltas com fita isolante;
- 3. As distâncias mínimas dos condutores ao solo estão indicadas no item 6.3.3;
- 4. Os números dentro dos círculos referem-se aos itens da lista de material em anexo;
- 6. Deverá ser deixada uma ponta mínima de 80 cm em cada condutor, para facilitar a ligação da proteção e medição e
- 1,5 m para confecção do pingadouro; 7. Serão aceitas caixas sem visor de vidro até 31/12/2022 (com data de fabricação até 31/12/2021)
- 8. A base do poste enterrada no solo deverá ser totalmente concretada, conforme alternativas 1 ou 2, indicadas no
- 9. O parafuso poderá ser substituído por cinta de aço galvanizado;
- 10. Para detalhes de ligação de medidores e disjuntores, ver desenho 03 deste padrão;
- 11. O eletroduto deverá ficar aparente até a entrada da caixa do medidor e distante 1,0 cm do muro;
- 12. A caixa do medidor deverá ser embutida na alvenaria numa profundidade que suas tampas possam ser removidas; 13. Não será permitida a cobertura do eletroduto após a ligação do consumidor;
- 14. A entrada de energia deverá ser feita pela parte lateral direita ou esquerda da caixa, conforme desenho 03. Deverá ser
- aplicado silicone ou material similar para a vedação; 15. Para aterramento, ver desenho 16 deste Padrão;
- 16. Os itens 7 e 8 serão utilizados somente em postes de aço galvanizado.
- 17. O Código de Postura Municipal deve ser observado quando da construção do padrão de entrada, visando preservar o passeio público (Calçada Cidadã) garantindo ao mesmo, desobstrução de possíveis obstáculos;
- 18. Quando o ramal de entrada for subterrâneo o cabo, obrigatoriamente, deverá ser com EPR ou XLPE isolado para 1000
- 19. É de responsabilidade do consumidor instalar sonda de aço 14 BWG para garantir a enfiação do ramal de ligação em substituição ao ramal de entrada.
- 20. Os postes devem ficar totalmente visíveis até o solo por ocasião da vistoria do padrão, não sendo necessário que todo o contorno (perímetro) dos mesmos fique acessível. Somente após a ligação o poste deverá ser recoberto visando à reconstituição do muro ou mureta;
- 21. Para muros com altura maior que 2 metros, deverá ser instalado olhal para suporte de escada. Ver detalhe olhal
- 22. Os condutores do ramal de entrada até o diâmetro de 25 mm² serão fornecidos e instalados pela EDP Espírito Santo até o borne de entrada do medidor incluindo a conexão de aterramento da caixa do medidor. Atentar que para os casos onde o eletroduto de entrada tenha mais de três curvas, o consumidor é responsável pelos condutores, independente da proteção ou seção do cabo.
- 23. É de responsabilidade do consumidor os condutores de entrada em cobre classe 2 superiores a 25 mm² e todos os demais condutores em cobre classe 2 de saída do medidor.



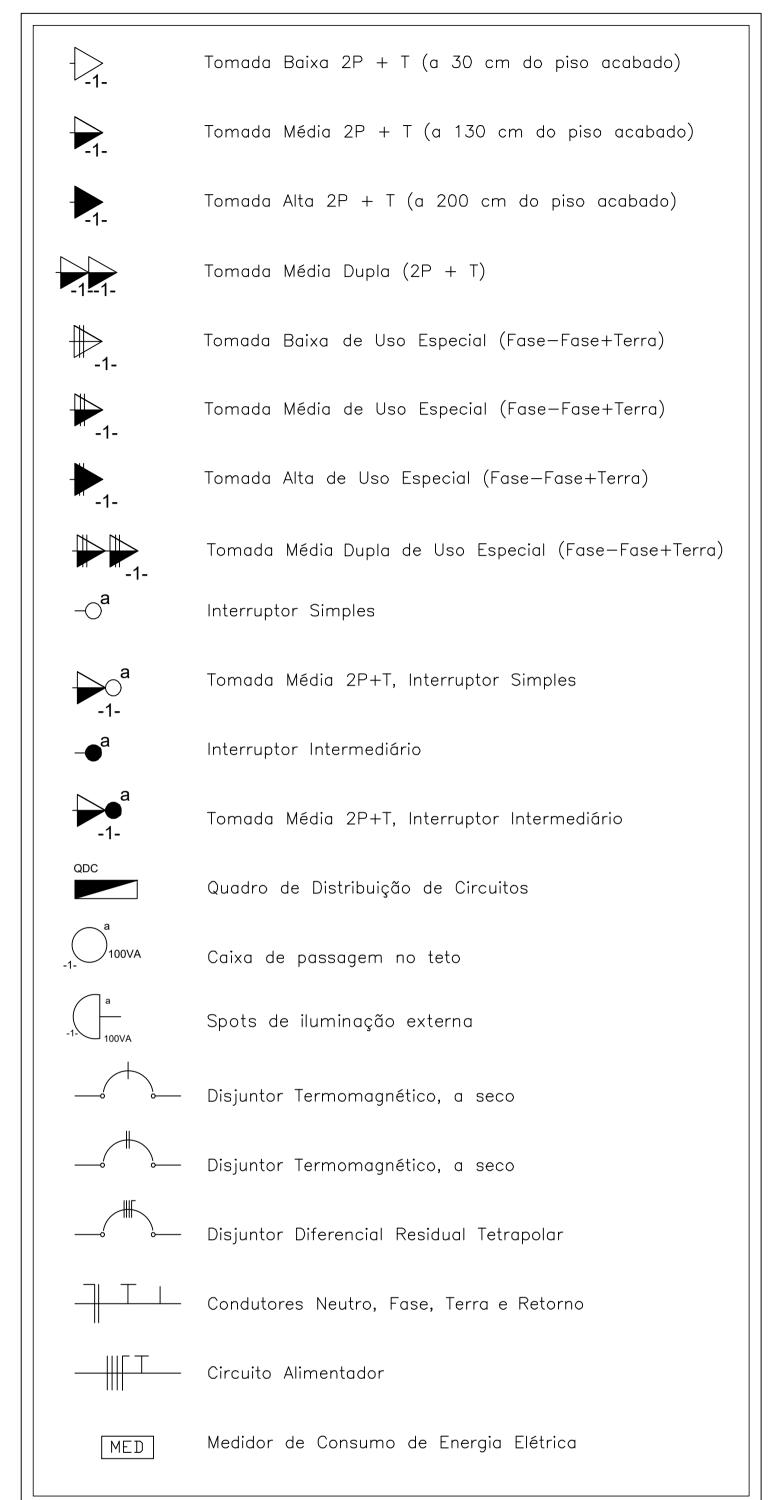




_ DIAGRAMA UNIFILAR

SEM ESCALA

SIMBOLOGIA



INSTALAÇÕES ELÉTR	RIIVO DESENVOLVIL RICAS I DO CURSO DE IDADE FEDERAL DO E	ENGENHAF	RIA ELÉTI	
OBRA/ ASSUNTO:	JETO ELÉTRICO DA F DO SR. FULANO DA			
ENDEREÇO:				
RUA SEM NOME - BAIR	RO SEM NOME - VITÓ	RIA/ES		
PROPRIETÁRIO:				
FULANO DA SILVA				
PROPRIETÁRIO:			CPF/CNPJ:	
			12.345.	678/XXXX-XX
	SR. FULANO DA SILVA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:	
			ES-XXX	xxxx/x
ENG. CAIO	MARCELOS E ENG. JESSICA KUBI	Т		
CONTEÚDO DA PRANCHA:		PROJETO:		PRANCHA:
- DIAGRAMA UNIFILAR - SIMBOLOGIA				04/
		RESID	ENCIAL	04
ARQUIVO:	ESCALA:	DESENHISTA:		DATA:
Business Colondana Inc. Inc. in the		0.1445051	00 / 1 I/IIDIT	04/0000