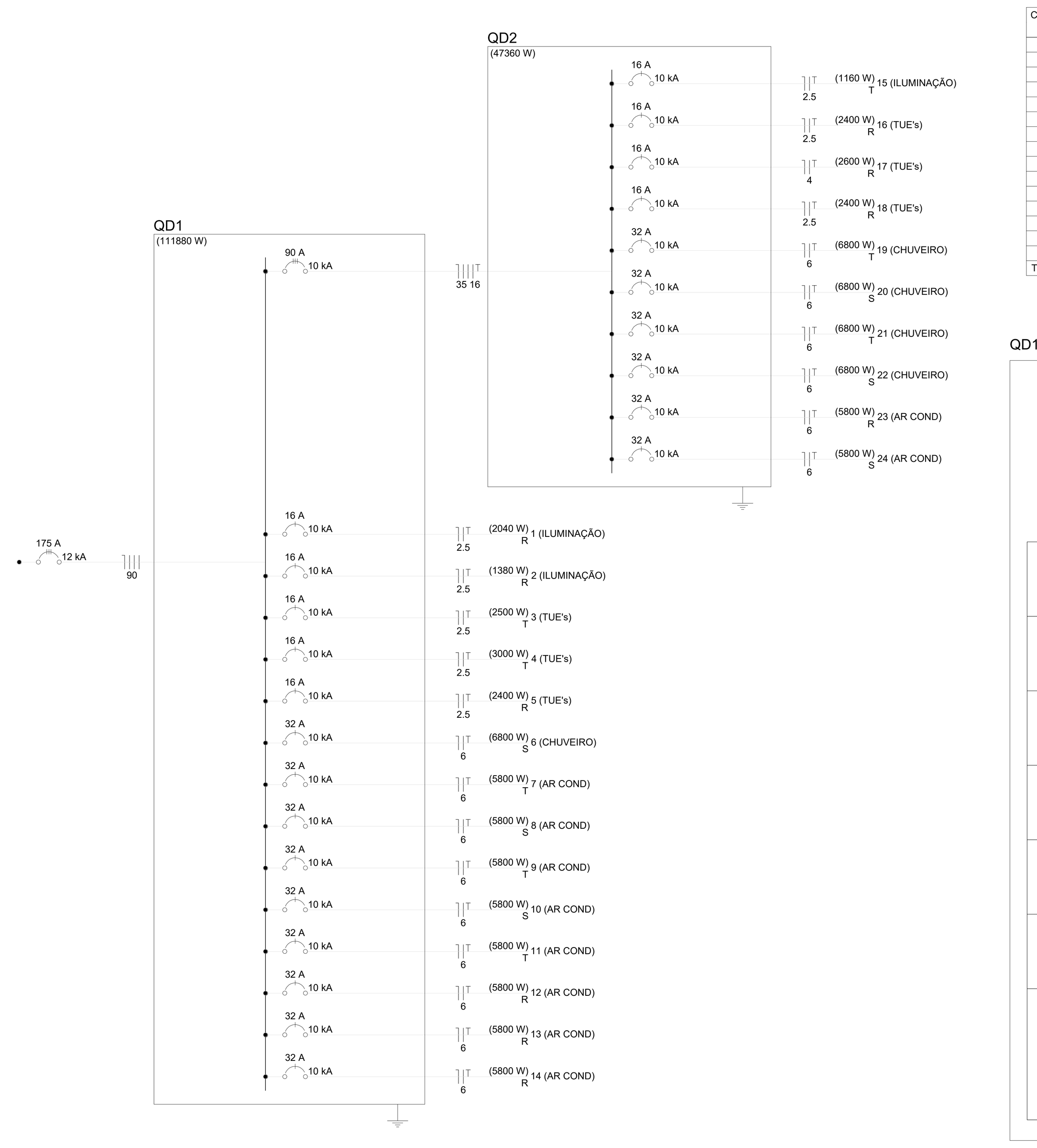
Quadro de Demanda (QD1)

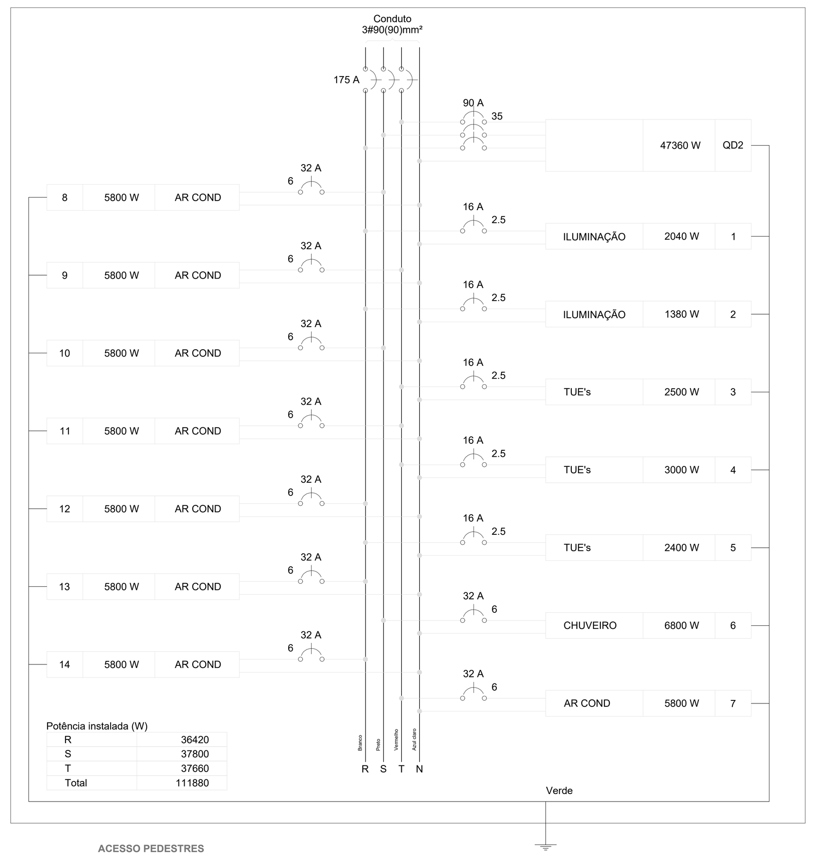
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	49.69	100.00	49.69
Uso Específico	72.12	100.00	72.12
		TOTAL	121.81

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 40	60	100	Tomadas (W) 0	100	200	600	2900	6800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V										50903	47360	R+S+T	13200	19400	14760	1.00	0.54	174.7	94.4	35	110.0	10	90	1.29	1.29
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	46		2							2040	2040	R	2040			1.00	0.54	17.2	9.3	2.5	24.0	10	16	0.95	0.95
2	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	24	2	3							1380	1380	R	1380			1.00	0.54	11.6	6.3	2.5	24.0	10	16	0.78	0.78
3	TUE's	F+N+T	B1	220 V				3	19	3				2778	2500	T			2500	1.00	0.54	23.4	12.6	2.5	24.0	10	16	0.96	0.96
4	TUE's	F+N+T	B1	220 V							5			3333	3000	T			3000	1.00	0.54	28.1	15.2	2.5	24.0	10	16	2.82	2.82
5	TUE's	F+N+T	B1	220 V							4			2667	2400	R	2400			1.00	0.54	22.4	12.1	2.5	24.0	10	16	2.73	2.73
6	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V									1	7158	6800	S		6800		1.00	0.54	60.3	32.5	6	41.0	10	32	1.71	1.71
7	AR COND	F+N+T	B1	220 V								2		6444	5800	T			5800	1.00	0.54	54.2	29.3	6	41.0	10	32	1.19	1.19
8	AR COND	F+N+T	B1	220 V								2		6444	5800	S		5800		1.00	0.54	54.2	29.3	6	41.0	10	32	2.14	2.14
9	AR COND	F+N+T	B1	220 V								2		6444	5800	T			5800	1.00	0.54	54.2	29.3	6	41.0	10	32	3.15	3.15
10	AR COND	F+N+T	B1	220 V								2		6444	5800	S		5800		1.00	0.54	54.2	29.3	6	41.0	10	32	1.84	1.84
11	AR COND	F+N+T	B1	220 V								2		6444	5800	T			5800	1.00	0.54	54.2	29.3	6	41.0	10	32	2.77	2.77
12	AR COND	F+N+T	B1	220 V								2		6444	5800	R	5800			1.00	0.54	54.2	29.3	6	41.0	10	32	1.13	1.13
13	AR COND	F+N+T	B1	220 V								2		6444	5800	R	5800			1.00	0.54	54.2	29.3	6	41.0	10	32	1.56	1.56
14	AR COND	F+N+T	B1	220 V								2		6444	5800	R	5800			1.00	0.54	54.2	29.3	6	41.0	10	32	0.68	0.68
TOTAL					70	2	5	3	19	3	9	16	1	121814	111880	R+S+T	36420	37800	37660										



QD1

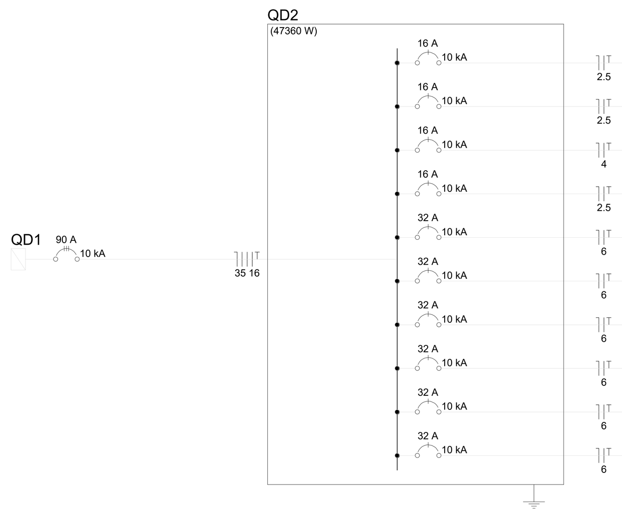


Quadro de Demanda (QD2)

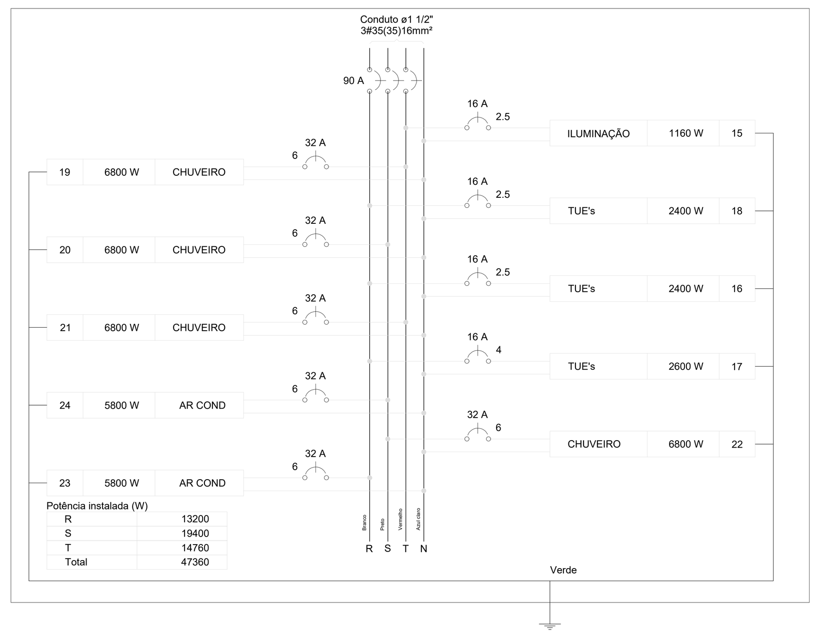
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	14.05	100.00	14.05
Uso Específico	36.85	100.00	36.85
		TOTAL	50.90

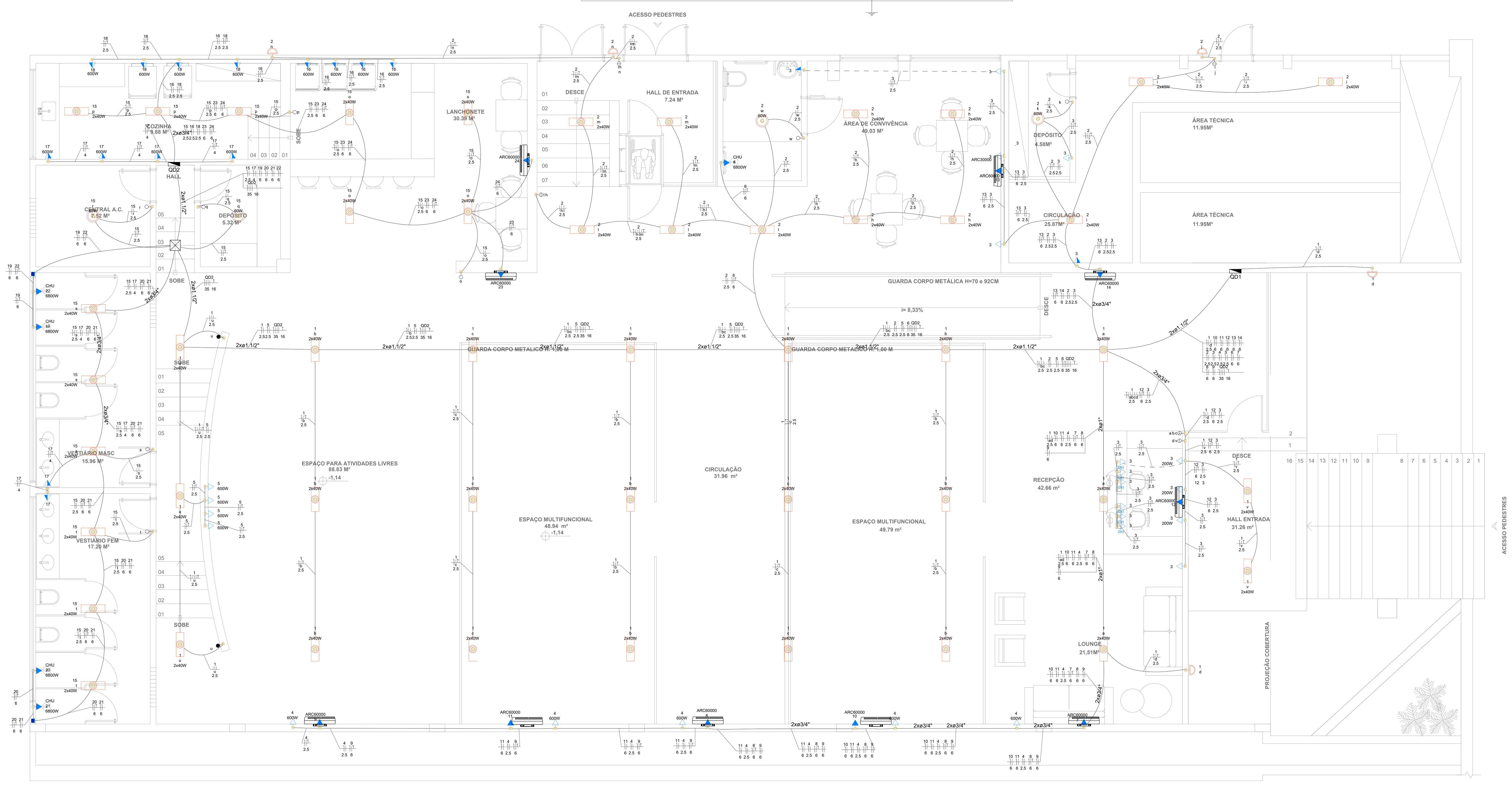
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 40	60	Tomadas (W) 100	600	2900	6800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
15	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	26	2					1160	1160	T			1160	1.00	0.70	3.9	5.3	2.5	24.0	10	16	0.23	1.52	ERRO
18	TUE's	F+N+T	B1	220 V				4			2667	2400	R	2400			1.00	0.80	15.2	12.1	2.5	24.0	10	16	0.51	1.80	ERRO
16	TUE's	F+N+T	B1	220 V				4			2667	2400	R	2400			1.00	0.80	15.2	12.1	2.5	24.0	10	16	0.79	2.08	ERRO
17	TUE's	F+N+T	B1	220 V			2	4			2889	2600	R	2600			1.00	0.70	13.0	13.1	4	32.0	10	16	0.07	1.36	ERRO
22	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V						1	7158	6800	S		6800		1.00	0.70	46.5	32.5	6	41.0	10	32	0.75	2.04	ERRO
19	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V						1	7158	6800	T			6800	1.00	0.70	46.5	32.5	6	41.0	10	32	0.82	2.12	ERRO
20	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V						1	7158	6800	S		6800		1.00	0.70	46.5	32.5	6	41.0	10	32	1.70	2.99	ERRO
21	CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V						1	7158	6800	T			6800	1.00	0.70	46.5	32.5	6	41.0	10	32	1.62	2.92	ERRO
24	AR COND	F+N+T	B1	220 V					2		6444	5800	S		5800		1.00	0.70	41.8	29.3	6	41.0	10	32	1.26	2.55	ERRO
23	AR COND	F+N+T	B1	220 V					2		6444	5800	R	5800			1.00	0.70	41.8	29.3	6	41.0	10	32	1.23	2.52	ERRO
TOTAL					26	2	2	12	4	4	50903	47360	R+S+T	13200	19400	14760											

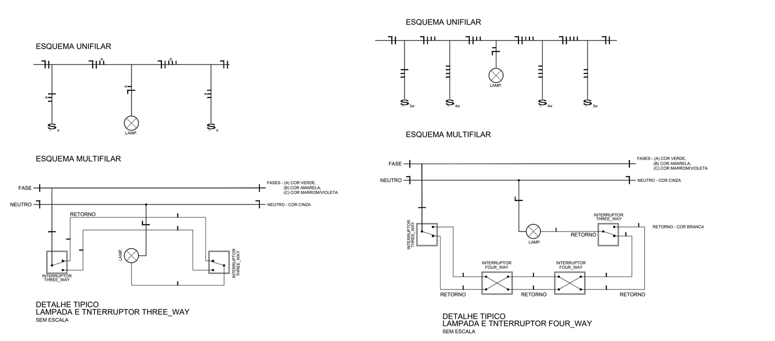


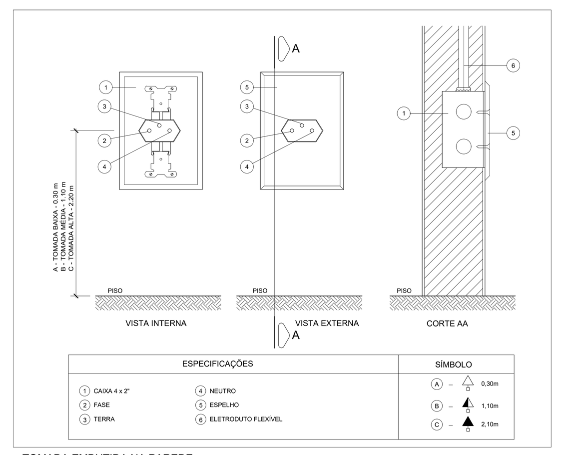
QD2





1 PLANTA BAIXA - TERREO
ESC. 1/50





TOMADA EMBUTIDA NA PAREDE

Legenda
Caixa de passagem
Interruptor paralelo 1 tecla - 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
Ponto genérico de luz 100W
Ponto genérico de luz 2x40W
Ponto genérico de luz 60W
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso

1 - TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE 25 (3/4")

2 - AS POTÊNCIAS DE TOMADAS E APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, BITOLAS DE CONDUTORES E AMPERAGENS DOS DISJUNTORES ESTÃO ESPECIFICADOS NOS QUADROS DE CARGAS

3 - OS CABOS SUBTERRÂNEOS SERÃO DO TIPO SINTENAX (ISOLAMENTO 0,6/1kV).

4 - AS COTAS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO.

5 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT, NBR-5410/97 E NTD-6.01 DA CEB.

6 - AS MARCAÇÕES DOS PONTOS DE LUZ E INTERRUPTORES FORAM DE ACORDO COM O DESENHO DE LUMINOTECNICA

7 - TODAS AS TOMADAS NÃO INDICADAS TEM A POTÊNCIA DE 100w.

8 - OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC RÍGIDO TIGRE OU FORTILIT. NÃO SE ADMITINDO O USO DE MANGUEIRAS

9 - A FIAÇÃO INTERNA SERÁ CABOS FLEXIVEIS PIRASTIC ECOPLUS. NAS SEGUINTES CORES:

FASES - VERMELHO, PRETO OU AZUL ESCURO
NEUTRO - AZUL-CLARO
TERRA - VERDE
RETORNO - BRANCO

10 - TODAS AS PEÇAS DE ACABAMENTO COMO INTERRUPTORES E TOMADAS SERÃO ESPECIFICADOS NO PROJETO DE INTERIORES

11 - O INSTALADOR DEVERÁ CONSULTAR AS INSTRUÇÕES DOS FABRICANTES PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DE CADA APARELHO

12 - TODOS OS APARELHOS QUE TIVEREM RESISTENCIA EM CONTATO COM ÁGUA, COMO BOILER CHUVEIROS E MÁQUINAS DE LAVAR, DEVEM SER COMPATÍVEIS COM OS DISPOSITIVOS DR.

13 - OS INTERRUPTORES DEVEM DISTAR 20cm DO VÃO DAS PORTAS

14 - AS DISTANCIA ENTRE AS CAIXAS SERÁ DE 20cm NO MÍNIMO

Lista de Materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	62 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Verde-amarelo	31.2 m
2.5 mm² - Amarelo	246.1 m
2.5 mm² - Azul claro	395.85 m
2.5 mm² - Branco	253.75 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	215 m
2.5 mm² - Vermelho	76.55 m
25 mm² - Azul claro	31.2 m
25 mm² - Branco	31.2 m
25 mm² - Preto	31.2 m
25 mm² - Vermelho	31.2 m
4 mm² - Azul claro	18.55 m
4 mm² - Branco	18.55 m
4 mm² - Verde-amarelo	10.45 m
6 mm² - Azul claro	67.65 m
6 mm² - Preto	42.85 m
6 mm² - Verde-amarelo	41.75 m
6 mm² - Vermelho	24.8 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox)	
100x100x80 mm	2 pç
150x150x80 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Interruptor simples - 2 teclas	4 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa c/ furo	5 pç
Placa p/ 1 função	42 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	42 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
70 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 10 kA	12 pç
32 A - 10 kA	5 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	286.85 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	62.4 m
Ponto de luz	
Ponto de luz	
100W	5 pç
40W	96 pç
60W	4 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Cap. 12 disj. unipol.	2 pç

BRASÍLIA-DF

ENDEREÇO: PRAÇA DO BURITI, ZONA CÍVICO-ADMINISTRATIVO

PROPRIETARIOS : AUDITÓRIO DO PALÁCIO DO PALÁCIO DO BURITI

AUTOR DO PROJETO: / RESPONSAVEL TECNICO: RUDINI RODARTE 19.672/D-DF

PROPRIETARIO:

AUTOR DO PROJETO: CREA: 19.672/D-DF
RESPONSAVÉL TÉCNICO:

GEAEPRO

CREA:

OUTROS

PROJETO ELÉTRICO

USO INSTITUCIONAL

PLANTA BAIXA - QUADRO DE CARGA - DIAGRAMA UNIFILAR

QUADRO DE AREA

AREA TOTAL:

RUDINI RODARTE
ARQUITETURA & CONSTRUÇÃO
www.rrarquiteturaereforma.com.br
(61)9 8528-3262

ESCALA: INDICADA 1:50 | FEV/2020 | FONE: 9 8528-3262 | 1/1

FORMATO - 1.054 mm x 783 mm