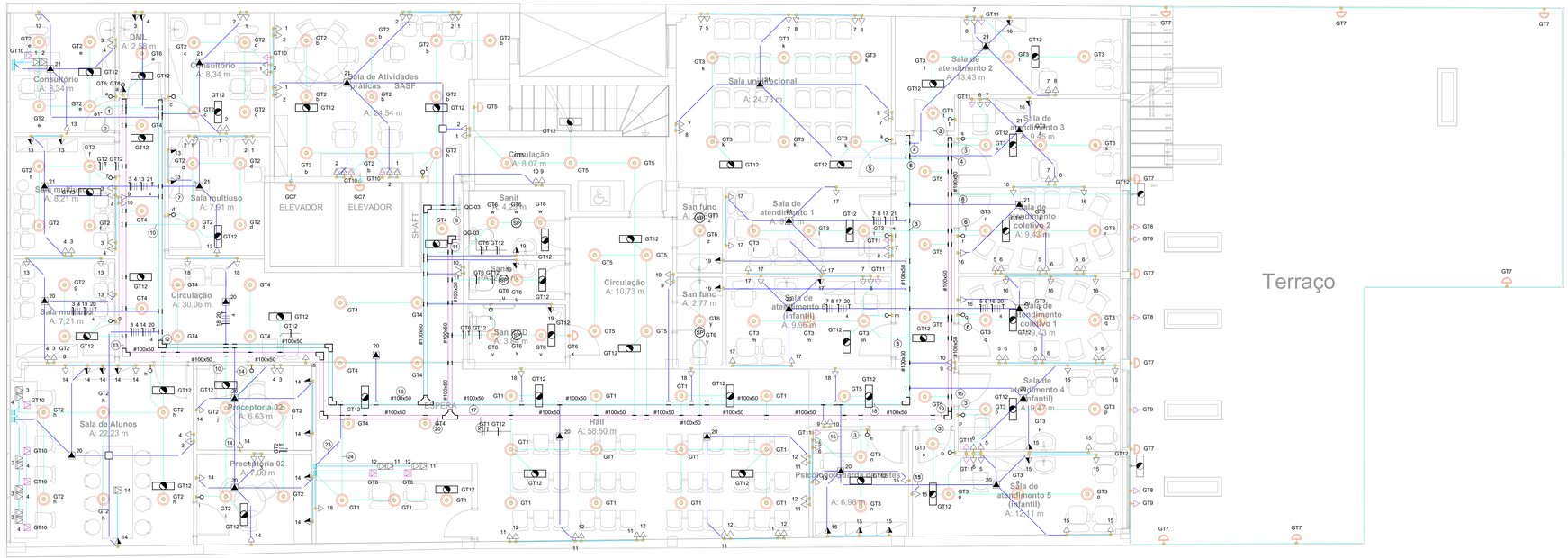


PLANTA BAIXA - ELÉTRICA - 3° PAV
ESC.: 1/50

Quadro de Cargas (QC-03) - Terceiro Pavimento

Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Disj (A)
1	TOMADAS SALAS~127	B1	127 V	1444	1300	R	1300			11.4	2.5	6	20
2	TOMADAS SALAS~220	B1	220 V	1444	1300	S+T		650	650	6.6	2.5	6	20
3	TOMADAS SALAS~127	B1	127 V	1444	1300	T			1300	11.4	2.5	6	20
4	TOMADAS SALAS~220	B1	220 V	1444	1300	R+S	650	650		6.6	2.5	6	20
5	TOMADAS SALAS~127	B1	127 V	1111	1000	S		1000		8.7	2.5	6	20
6	TOMADAS SALAS~220	B1	220 V	1000	900	R+T	450		450	4.5	2.5	6	20
7	TOMADAS SALAS~127	B1	127 V	1222	1100	S		1100		9.6	2.5	6	20
8	TOMADAS SALAS~220	B1	220 V	1111	1000	S+T		500	500	5.1	2.5	6	20
9	TOMADAS CIRCULAÇÃO~127	B1	127 V	538	500	R	500			4.2	2.5	6	20
10	TOMADAS CIRCULAÇÃO~220	B1	220 V	643	600	R+T	300		300	2.9	2.5	6	20
11	TOMADAS ESPERA~127	B1	127 V	1064	1000	S		1000		8.4	2.5	6	20
12	TOMADAS ESPERA~220	B1	220 V	959	900	R+S	450	450		4.4	2.5	6	20
13	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1111	1000	T			1000	8.7	2.5	6	20
14	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1661	1500	R	1500			13.1	2.5	6	20
15	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1556	1400	T			1400	12.2	2.5	6	20
16	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1000	900	T			900	7.9	2.5	6	20
17	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1000	900	S		900		7.9	2.5	6	20
18	TOMADAS GERAIS CIRCULAÇÃO	B1	127 V	778	700	T			700	6.1	2.5	6	20
19	TOMADAS BANHEIROS	B1	127 V	556	500	R	500			4.4	2.5	6	20
20	EVAPORADORAS	B1	220 V	1368	1300	R+S	650	650		6.2	4	6	25
21	EVAPORADORAS	B1	220 V	1053	1000	R+S	500	500		4.8	4	6	25
TOTAL				23509	21400	R+S+T	6800	7400	7200				

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220/127 V
BARRAMENTO: 19,0 x 3,18 mm² - 208 A
ALIMENTADOR: 4x#25 + 16 mm² - 0,6/1 kV

POTÊNCIA ATIVA: 21.400 W
POTÊNCIA APARENTE: 23.509 VA
FATOR DE DEMANDA: 100%

CORRENTE: 66,94 A
DISJUNTOR GERAL: 3x80 A - 18 kA

OBS.: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM RESERVA DE 30 %.

Quadro de Cargas (QG-03) - Terceiro Pavimento

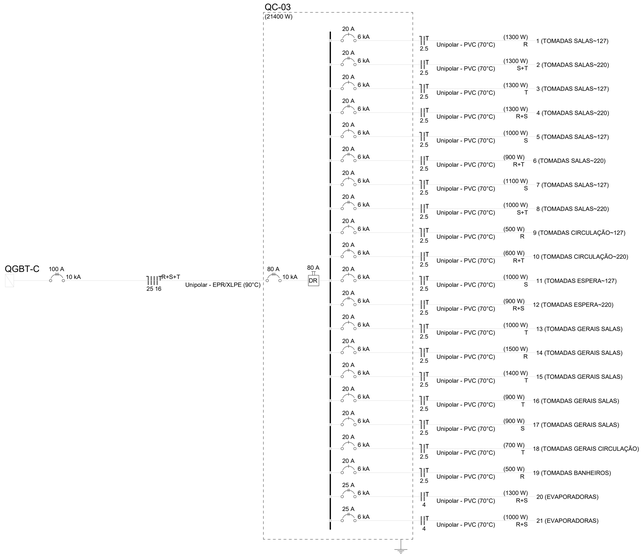
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Disj (A)
GT1	ILUMINAÇÃO ESPERA	B1	127 V	360	360	T			360	2.8	2.5	6	16
GT2	ILUMINAÇÃO SALAS	B1	127 V	912	912	R	912			7.2	2.5	6	16
GT3	ILUMINAÇÃO SALAS	B1	127 V	816	816	S		816		6.4	2.5	6	16
GT4	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	B1	127 V	336	336	T			336	2.6	2.5	6	16
GT5	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	B1	127 V	312	312	T			312	2.5	2.5	6	16
GT6	ILUMINAÇÃO BANHEIRO	B1	127 V	216	216	S		216		1.7	2.5	6	16
GT7	ILUMINAÇÃO EXTERNA	B1	127 V	240	240	T			240	1.9	2.5	6	16
GT8	TOMADAS ESPERA~127	B1	127 V	637	600	T			600	5.0	2.5	6	20
GT9	TOMADAS ESPERA~220	B1	220 V	316	300	S+T		150	150	1.4	2.5	6	20
GT10	TOMADAS SALAS	B1	127 V	842	800	S		800		6.6	2.5	6	20
GT11	TOMADAS SALAS	B1	127 V	737	700	R	700			5.8	2.5	6	20
GT12	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCA	B1	127 V	282	282	R	282			2.2	2.5	6	16
TOTAL				6006	5874	R+S+T	1894	1982	1998				

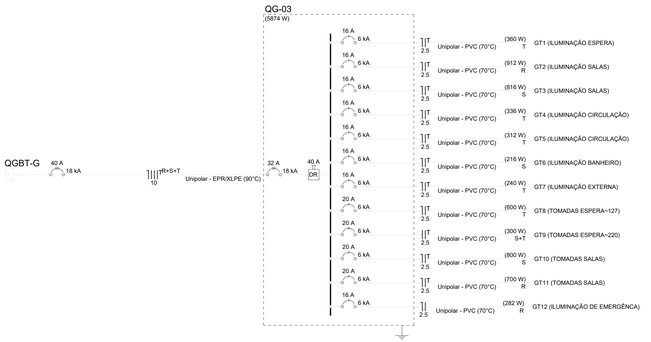
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220/127 V
BARRAMENTO: 19,0 x 3,18 mm² - 208 A
ALIMENTADOR: 4x#6 + 6 mm² - 0,6/1 kV

POTÊNCIA ATIVA: 5.874 W
POTÊNCIA APARENTE: 6.006 VA
FATOR DE DEMANDA: 100%

CORRENTE: 15,76 A
DISJUNTOR GERAL: 3x32 A - 18 kA

OBS.: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM RESERVA DE 30 %.





Legenda de fiação - Terceiro Pavimento

1	GT2 GT10 GT12
2	1 2 3 4 13 21
3	GT3 GT11 GT12
4	7 8 16 21
5	5 7 8 21
6	GT3 GT12
7	1 2 13 21
8	5 6 16 21
9	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
10	GT2 GT12
11	GT1 GT2 GT3 GT4 GT5 GT6 GT7 GT8 GT9 GT10 GT11 GT12
12	1 2 3 4 9 10 13 14 20 21
13	GT2 GT4 GT6 GT8 GT10 GT12
14	3 4 14 20
15	5 6 15 20
16	1 2 3 4 9 10 11 12 13 14 18 20 21
17	5 6 7 8 9 10 11 12 15 16 17 18 19 20 21
18	5 6 7 8 9 10 15 16 17 19 20 21
19	GT3 GT5 GT7 GT8 GT9 GT11 GT12
20	GT1 GT2 GT4 GT6 GT8 GT10 GT12
21	GT1 GT3 GT5 GT6 GT7 GT8 GT9 GT11 GT12
23	11 12 18
24	GT1 GT8 GT12

NOTAS

1 - OS FIOS DU CABOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, 70 °C / 750 V.
2 - OS CABOS UTILIZADOS EXTERNAMENTE NO SOLO, E TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 kV.
3 - OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER SUA BITOLA MÍNIMA 2,5 mm².
4 - OS CIRCUITOS DE TOMADAS DEVERÃO TER SUA BITOLA MÍNIMA 4,0 mm², SE ESTIVEREM ENTERRADOS.
5 - OS ELETRODUTOS DA REDE LÓGICA TELEFONIA NÃO ESTÃO SENDO DEVIDAMENTE ATERRADOS.
6 - CONSIDERAR BOX RETO EM TODAS AS DERIVAÇÕES DAÍDAS DE ELETRODUTAS.
7 - PREVER BOTÕEIRA NA PORTA DOS QUARTOS P/ ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO CONTATORA Cx.: VER DETALHE "A"

ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

- (-M0) PP (K) 3/4x1" (DN 16/25) (ELETR)
- (ELE TRODUTO GALVANIZADO TIPO MÉDIO - NO TETO (REDE COMUM)
- (ELETRODUTO GALVANIZADO TIPO MÉDIO - NO TETO (REDE GERADOR)
- (ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE (REDE COMUM)
- (ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE (REDE GERADOR)
- (ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NO PISO (REDE GERADOR)
- (ELETROCALHA PERFURADA PARA ELÉTRICA - ENERGIA GERADOR - 150x50mm ou INFOCAL - #19BWG)
- (ELETROCALHA PERFURADA PARA ELÉTRICA - ENERGIA COMUM - 150x50mm ou INFOCAL - #19BWG)
- (PERFILADO PERFURADO PARA ELÉTRICA - ENERGIA GERADOR - 38x38mm - #18BWG)

TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE PASSA

N	CONDUTOR NEUTRO	T	CONDUTOR TERRA	PE	PROTEÇÃO
F	CONDUTOR FASE	RL	RETORNO LIGADO	RD	RETORNO DESLIGADO
S	CONDUTOR SECIONADO				

TOMADAS ENERGIA COMUM

- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - H=0.30m DO NIVEL(NA ACAB.)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=0.30m DO NIVEL(NA ACAB.)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1.10m DO NIVEL(NA ACAB.)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1.80m DO NIVEL(NA ACAB.)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - NO TETO - CE-6N7
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - NO MÓVEL - CE-6N7
- TOMADA PARA COMPRESSOR 2P+T 20A - H=0.80m - CE-6N7
- PONTO CON ENERGIA ESTABILIZADA

TOMADAS ENERGIA GERADOR

- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - H=0.30m DO NIVEL(NA ACAB.)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=0.30m DO NIVEL(NA ACAB.)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1.10m DO NIVEL(NA ACAB.)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1.80m DO NIVEL(NA ACAB.)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - NO MÓVEL - CE-6N7

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALTA - H=2.20 DO NIVEL(NA ACAB.)
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TETO

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO

- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - H=1.40m DO NIVEL(NA ACAB.)
- PAINEL - ESPECIFICAÇÃO EM PLANTA

INTERRUPTORES

- 1 INTERRUPTOR SIMPLES - CE-6N7, H=1.10m
- 2 INTERRUPTOR SIMPLES - CE-6N7, H=1.10m
- INTERRUPTOR PULSADOR - CE-6N7, H=1.10m
- SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE

LUMINÁRIAS

- CAIXA DE ESPERA PARA ILUMINAÇÃO
- LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA

ACESSÓRIOS

- TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA
- COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA
- TERMINAL PARA ELETROCALHA

1	07/12/2023		
2	12/12/2023		
3	12/12/2023		
4	12/12/2023		
5	12/12/2023		
6	12/12/2023		