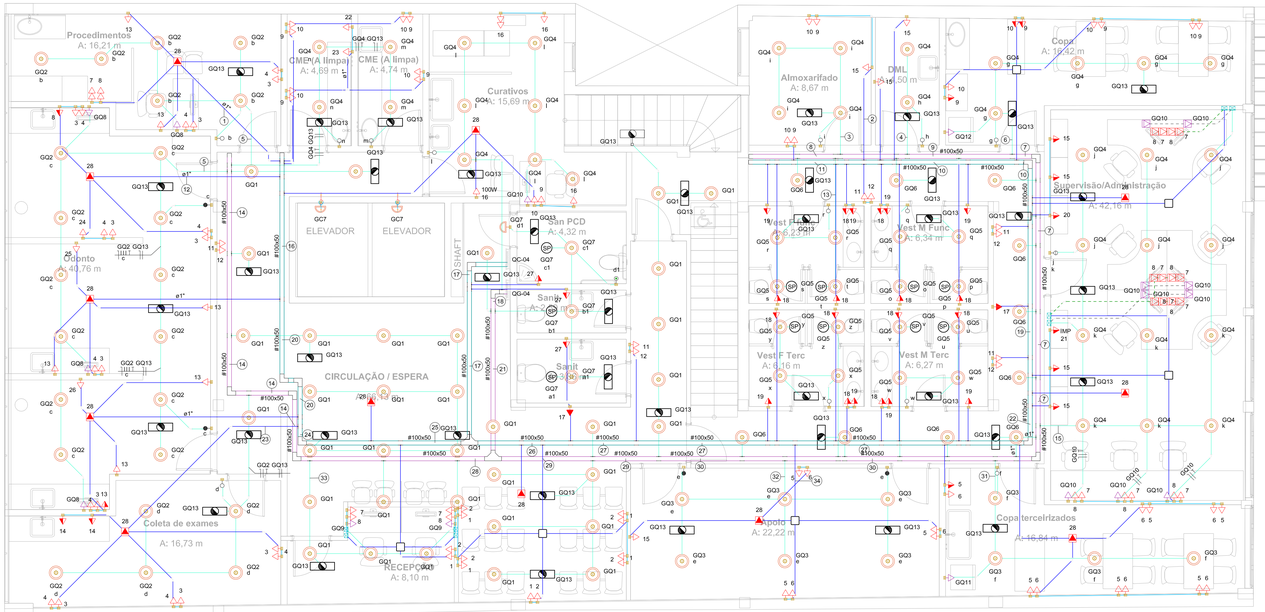


PLANTA BAIXA - ELÉTRICA - 4º PAV
ESC.: 1/50

Quadro de Cargas (QC-04) - Quarto 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 RECEPÇÃO~127	B1	127 V	655	600	S		600		5,2	2,5	6	20
2	TOMADAS RECEPÇÃO~220	B1	220 V	655	600	R+S	300	300		3,0	2,5	6	20
3	TOMADAS ODONTO~127	B1	127 V	1111	1000	T			1000	8,7	2,5	6	20
4	TOMADAS ODONTO~220	B1	220 V	1111	1000	R+S	500	500		5,1	2,5	6	20
5	TOMADAS APOIO/COPA~127	B1	127 V	1000	900	T			900	7,9	2,5	6	20
6	TOMADAS APOIO/COPA~220	B1	220 V	1000	900	R+S	450	450		4,5	2,5	6	20
7	TOMADAS SALAS~127	B1	127 V	1444	1300	R	1300			11,4	2,5	6	20
8	TOMADAS SALAS~220	B1	220 V	2111	1900	R+S	950	950		9,6	2,5	6	20
9	TOMADAS SALAS~127	B1	127 V	1216	1100	T			1100	9,6	2,5	6	20
10	TOMADAS SALAS~220	B1	220 V	1222	1100	R+S	550	550		5,6	2,5	6	20
11	TOMADAS CIRCULAÇÃO~127	B1	127 V	550	500	S		500		4,3	2,5	6	20
12	TOMADAS CIRCULAÇÃO~220	B1	220 V	550	500	R+S	250	250		2,5	2,5	6	20
13	TOMADAS GERAIS ODONTO	B1	127 V	1333	1200	T			1200	10,5	2,5	6	20
14	TOMADAS GERAIS COLETA	B1	127 V	1333	1200	T			1200	10,5	2,5	6	20
15	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	889	800	S		800		7,0	2,5	6	20
16	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	556	500	S		500		4,4	2,5	6	20
17	TOMADAS GERAIS WIFI	B1	127 V	444	400	T			400	3,5	2,5	6	20
18	TOMADA VETIÁRIOS~127	B1	220 V	1322	1200	R+S	600	600		6,0	2,5	6	20
19	TOMADA VETIÁRIOS~220	B1	220 V	877	800	R+S	400	400		4,0	2,5	6	20
20	IMPRESSORA	B1	127 V	842	800	R	800			6,6	4	6	25
21	IMPRESSORA	B1	127 V	842	800	R	800			6,6	4	6	25
22	AUTOCLAVE	B1	220 V	2105	2000	S+T		1000	1000	9,6	4	6	25
23	AUTOCLAVE	B1	220 V	2105	2000	R+S	1000	1000		9,6	4	6	25
24	MESA ODONTO	B1	220 V	2316	2200	R+T	1100		1100	10,5	4	6	25
25	MESA ODONTO	B1	220 V	2316	2200	R+T	1100		1100	10,5	4	6	25
26	MESA ODONTO	B1	220 V	2316	2200	S+T		1100	1100	10,5	4	6	25
27	TOMADA BANHEIRO	B1	220 V	333	300	R+T	150		150	1,5	4	6	25
28	EVAPORADORAS	B1	220 V	1263	1200	R+S	600	600		5,7	4	6	25
TOTAL				33819	31200	R+S+T	10850	10100	10250				

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220/127 V
BARRAMENTO: 25,4 x 3,18 mm - 250 A
ALIMENTADOR: 4x#25 + 16 mm² - 0,6/1 kV

POTÊNCIA ATIVA: 31,200 W
POTÊNCIA APARENTE: 33,819 VA
FATOR DE DEMANDA: 100%

CORRENTE: 88,75 A
DISJUNTOR GERAL: 3x100 A - 10 kA

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

Quadro de Cargas (QG-04) - Quarto Pavimento

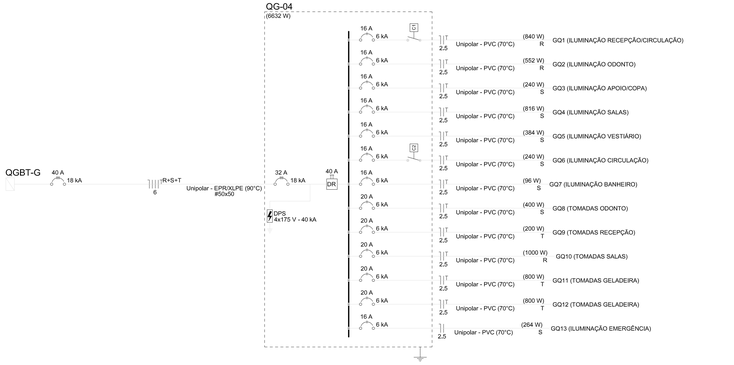
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total, (VA)	Pot. total, (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Disj (A)
GQ1	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	B1	127 V	840	840	R	840			6,6	2,5	6	16
GQ2	ILUMINAÇÃO ODONTO	B1	127 V	552	552	R	552			4,3	2,5	6	16
GQ3	ILUMINAÇÃO APOIO/COPA	B1	127 V	240	240	S		240		1,9	2,5	6	16
GQ4	ILUMINAÇÃO SALAS	B1	127 V	816	816	S		816		6,4	2,5	6	16
GQ5	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIO	B1	127 V	384	384	S		384		3,0	2,5	6	16
GQ6	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	B1	127 V	240	240	S		240		1,9	2,5	6	16
GQ7	ILUMINAÇÃO BANHEIRO	B1	127 V	96	96	S		96		0,8	2,5	6	16
GQ8	TOMADAS ODONTO	B1	127 V	421	400	S		400		3,3	2,5	6	20
GQ9	TOMADAS RECEPÇÃO	B1	127 V	211	200	T			200	1,7	2,5	6	20
GQ10	TOMADAS SALAS	B1	127 V	1053	1000	R	1000			8,3	2,5	6	20
GQ11	TOMADAS GELADEIRA	B1	127 V	889	800	T			800	7,0	2,5	6	20
GQ12	TOMADAS GELADEIRA	B1	127 V	889	800	T			800	7,0	2,5	6	20
GQ13	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	B1	127 V	264	264	S		264		2,1	2,5	6	16
TOTAL				6894	6632	R+S+T	2392	2440	1800				

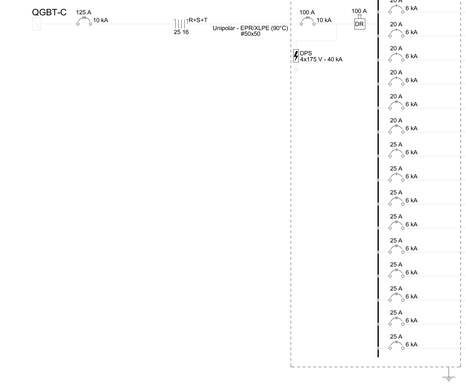
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220 V
BARRAMENTO: 12,7 x 1,59 mm - 96 A
ALIMENTADOR: 4x#6 + 6 mm² - 0,6/1 kV

POTÊNCIA ATIVA: 6.632 W
POTÊNCIA APARENTE: 6,894 VA
FATOR DE DEMANDA: 100%

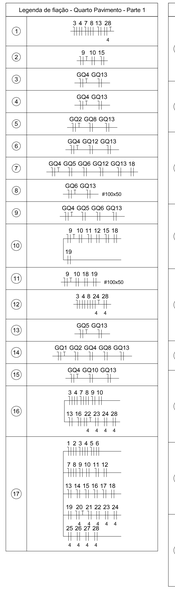
CORRENTE: 18,09 A
DISJUNTOR GERAL: 3x32 A - 18 kA

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

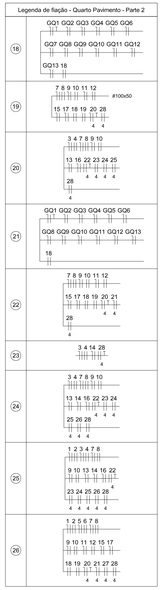




Legenda de fiação - Quarto Pavimento - Parte 1



Legenda de fiação - Quarto Pavimento - Parte 2



Legenda de fiação - Quarto Pavimento - Parte 3

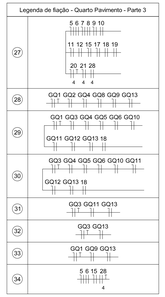
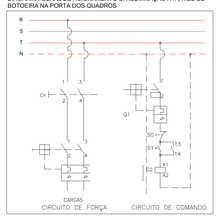


DIAGRAMA GERAL DE ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE BOTOEIRA NA PORTA DOS QUADROS



NOTAS

1 = OS POS OU CABOS UTILIZADOS DEVERÃO TER EVOLUÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, 70 °C / 70 C.
2 = OS CABOS UTILIZADOS ENTERRADOS NO SOLO, E TUBOS DE CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR UM TRAÇO DE ISOLAMENTO DAS BT
3 = OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER SEÇÃO MÍNIMA 2,5 mm²
4 = OS CIRCUITOS DE TOMADAS DEVERÃO TER SEÇÃO MÍNIMA DE 4 mm² (FASE E NEUTRO)
5 = OS ELETRODOS DE TERRA DEVEM TRAZER NA PARTE VISÍVEL UM TAMPÃO DE INSPEÇÃO
6 = CONSIDERAR BOX PETI EM TODAS AS DERIVAÇÕES (SAÍDAS DE ELETRODUTOS)
7 = TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL DEVEM TER MÓDULO DUPLO, E TOMADAS PARA EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS DEVEM TER MÓDULO SIMPLES
8 = TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL DEVEM TER MÓDULO DUPLO, E TOMADAS PARA EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS DEVEM TER MÓDULO SIMPLES

ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

- CABO PP 3X2,5mm² COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV
- ELETRODUTO GALVANIZADO TIPO MÉDIO - NO TETO (REDE COMUM)
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE (REDE COMUM) - (VER GERADOR)
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE (REDE COMUM) - (VER GERADOR)
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE (REDE GERADOR)
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NO PISO (REDE GERADOR)
- ELETROCALHA PERFURADA PARA ELÉTRICA - ENERGIA GERADOR - 150x50mm ou MEDIDA - #18MSG
- ELETROCALHA PERFURADA PARA ELÉTRICA - ENERGIA COMUM - 150x50mm ou MEDIDA - #18MSG
- PERFILADO PERFURADO PARA ELÉTRICA - ENERGIA GERADOR - 38x38mm - #18MSG

TUBULAÇÃO SOB DESCE
TUBULAÇÃO SOB SOBE
TUBULAÇÃO SOB PISO/LAJE

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO EXTERNO
16	16,0
20	20,0
25	25,0
32	32,0
40	40,0
50	50,0
60	60,0
75	75,0
100	101,6

SÍMBOLO	NOTAÇÃO	SÍMBOLO	NOTAÇÃO	SÍMBOLO	NOTAÇÃO
T	CABLETER TERM.	T	CABLETER RETORNO	LAMPEAD	2L-2P-T(E) 127 VOLTS 2L-2F(E) 220 VOLTS
T	CABLETER FASE	R	RETORNO SEPULCAR	LAUSTR-AP	2L-2F(E) 220 VOLTS
T	CABLETER NEUTRO				

TOMADAS ENERGIA COMUM

- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1,30m CIN (REDONDA/ALTA) - VER NOTA 4
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1,10m CIN (REDONDA/ALTA) - VER NOTA 4
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1,30m (EL.REDONDA/ALTA) - VER NOTA 4
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H2,70 TE - CIL.RAIT - VER NOTA 4
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H2,40 BOL - CIL.RAIT - VER NOTA 4
- TOMADA PARA COMPRESSOR 2P+T 20A - H=0,30m - CIL.RAIT - VER NOTA 4
- PONTO CEGO ENTRADA ESTABELECIDA - VER NOTA 8

TOMADAS ENERGIA GERADOR

- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1,30m CIN (REDONDA/ALTA) - VER NOTA 4
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1,10m CIN (REDONDA/ALTA) - VER NOTA 4
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1,30m (EL.REDONDA/ALTA) - VER NOTA 4
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=1,10m (EL.REDONDA/ALTA) - VER NOTA 4
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H=0,30m (EL.REDONDA/ALTA) - VER NOTA 4
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - H2,40BOL - CIL.RAIT - VER NOTA 4

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AL=1, H=2,20 (REDONDA)
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TETO

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO

- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (1) - 4W-DU (REDONDA)

INTERRUPTORES

- 1 INTERRUPTOR SIMPLES - CX. 4x2 - h=1,10m
- 2 INTERRUPTORES SIMPLES - CX. 4x2 - h=1,10m
- INTERRUPTOR PULSADOR - CX. 4x2 - h=1,10m
- BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA - CX. 4x2 - h=0,40m
- SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE
- SENSOR DE PRESENÇA NO TETO

LUMINÁRIAS

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

ACESSÓRIOS

- 1" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA
- COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA
- TERMINAL PARA ELETROCALHA

NENHUMA CÓPIA DESTE DOCUMENTO SERÁ VÁLIDA PARA EXECUÇÃO SEM A ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÕES			
0	ENTREGA ETAPA 2 - PROJETO EXECUTIVO	MARÇO	01/12/2021
1	ENTREGA ETAPA 2 - PROJETO EXECUTIVO	MARÇO	01/12/2021
2	ENTREGA ETAPA 2 - PROJETO EXECUTIVO	MARÇO	01/12/2021
3	ENTREGA ETAPA 2 - PROJETO EXECUTIVO	MARÇO	01/12/2021
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

Rua Ramiro Barcelos, 910 - Bom Fim
Porto Alegre - RS - CEP 90035-080
www.wmarquitetos.com.br

Rua Ramiro Barcelos, 2350 - Bom Fim
Porto Alegre - RS - CEP 90035-903
www.proiprt.com.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
RUA SARMENTO LEITE, 245 - CENTRO - PORTO ALEGRE

ENTREGA ETAPA 2
4º ANDAR
ELÉTRICA E DIAGRAMAS

UFCSPA

ARQ. FABIO ANDRÉ ZATT - CAU-A52038-8
ARQ. MATEUS FRANCISCO MARQUES DA SILVA - CAU-A72112-6
ENG. MARCELO BARBALLAT LUCENA - CREA RS-0[illegible]

ESCALA: 1:50
DATA: MAI/2021
DESENHO: MATTA
APROVAÇÃO: MARQUES
DESENHO ANEXO:

ELE-04

FORMATO A1 - 2