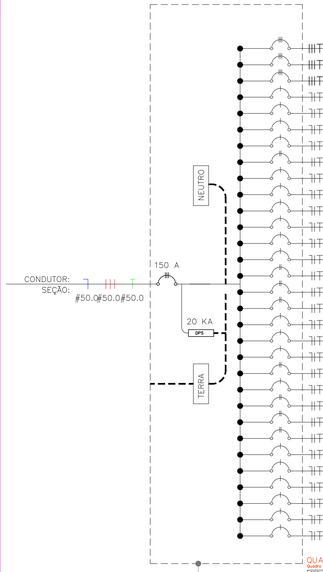
QDGPREFEITURA
Quadro GERAL

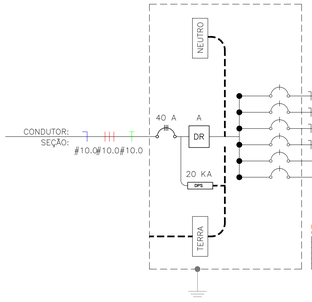
CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
100	35	80	220	20820	AR CONDICIONADO
QD2	16	60	220	9166	QUADRO FUNDOS
QD3	10	40	220	1552	QUADRO SUPERIOR
1	2.5	16	127	396	ILUMINAÇÃO
2	2.5	16	127	396	ILUMINAÇÃO
4	2.5	20	127	700	TOMADAS 127
5	4	25	127	2000	TOMADAS 127
6	2.5	16	220	900	TOMADAS 220
7	4	30	127	1200	TOMADAS 127
8	6	30	127	1800	TOMADAS 127
9	2.5	20	127	1200	TOMADAS 127
10	2.5	20	127	750	TOMADAS 127
11	2.5	20	127	450	TOMADAS 127
12	2.5	20	127	300	TOMADAS 127
13	2.5	20	220	400	TOMADAS 220
14	2.5	20	220	600	TOMADAS 220
16	6	40	220	1500	NOBREAK
17	2.5	16	127	216	ILUMINAÇÃO
18	2.5	16	127	336	ILUMINAÇÃO
19	2.5	20	127	300	TOMADAS 127
20	2.5	20	220	1200	TOMADAS 220
21	4	30	127	1400	TOMADAS 127
22	2.5	20	220	700	TOMADAS 220
23	2.5	20	220	1500	MICROONDAS
24	2.5	20	220	600	TOMADAS 220
25	4	30	127	1200	TOMADAS 127
26	2.5	16	127	90	ILUMINAÇÃO
27	2.5	16	127	126	ILUMINAÇÃO
28	2.5	16	127	90	ILUMINAÇÃO
29	2.5	16	127	126	ILUMINAÇÃO
30	2.5	16	127	126	ILUMINAÇÃO



QUADRO TERMINAL
Quadro Terminal

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (IEC)	NUM. FASES	FATOR/POTÊNCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO	396	127	3,11	M	1,00	2,5	16	0,56
2	ILUMINAÇÃO	396	127	3,11	M	1,00	2,5	16	0,59
4	TOMADAS 127	700	127	7,88	M	0,70	2,5	20	0,89
5	TOMADAS 127	2000	127	20,47	M	0,70	4	25	2,83
6	TOMADAS 220	900	220	5,45	B	1,00	2,5	20	0,73
7	TOMADAS 127	1200	127	9,45	M	1,00	4	30	2,13
8	TOMADAS 127	1800	127	14,17	M	1,00	6	30	2,06
9	TOMADAS 127	1200	127	9,45	M	1,00	2,5	20	3,13
10	TOMADAS 127	750	127	8,44	M	0,70	2,5	20	1,22
11	TOMADAS 127	450	127	3,54	M	1,00	2,5	20	1,57
12	TOMADAS 127	300	127	2,36	M	1,00	2,5	20	0,57
13	TOMADAS 220	400	220	1,82	B	1,00	2,5	20	0,36
14	TOMADAS 220	600	220	2,73	B	1,00	2,5	20	0,54
16	NOBREAK	1500	220	6,82	B	1,00	6	40	0,45
17	ILUMINAÇÃO	216	127	1,70	M	1,00	2,5	16	0,46
18	ILUMINAÇÃO	336	127	2,74	M	1,00	2,5	16	0,88
19	TOMADAS 127	300	127	3,38	M	0,70	2,5	20	0,60
20	TOMADAS 220	1200	220	5,45	B	1,00	2,5	20	0,73
21	TOMADAS 127	1400	127	15,75	M	0,70	4	30	3,70
22	TOMADAS 220	700	220	3,18	B	1,00	2,5	20	0,72
23	MICROONDAS	1500	220	6,82	B	1,00	2,5	20	1,45
24	TOMADAS 220	600	220	2,73	B	1,00	2,5	20	0,24
25	TOMADAS 127	1200	127	13,50	M	0,70	4	30	3,17
26	ILUMINAÇÃO	90	127	0,71	M	1,00	2,5	16	0,32
27	ILUMINAÇÃO	126	127	0,99	M	1,00	2,5	16	0,44
28	ILUMINAÇÃO	90	127	0,71	M	1,00	2,5	16	0,63
29	ILUMINAÇÃO	126	127	0,99	M	1,00	2,5	16	0,51
30	ILUMINAÇÃO	126	127	0,99	M	1,00	2,5	16	0,33
100	AR CONDICIONADO	20820	220	54,64	TVA	1,00	25	80	0,04
	TOTAL=	41422	–	–	–	–	–	–	–

QUADRO SUPERIOR
Quadro - QD3

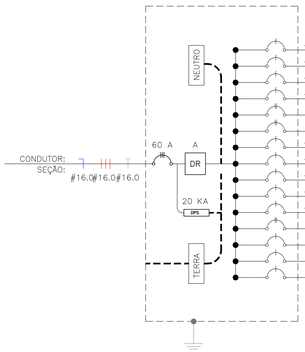


CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
31	2.5	16	127	144	ILUMINAÇÃO
32	2.5	16	127	108	ILUMINAÇÃO
33	2.5	20	127	600	TOMADAS 127
34	2.5	20	127	700	TOMADAS 127
35	-	-	-	-	RESERVA
36	-	-	-	-	RESERVA

QUADRO TERMINAL
Quadro Terminal

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (IEC)	NUM. FASES	FATOR/POTÊNCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
31	ILUMINAÇÃO	144	127	1,13	M	1,00	2,5	16	0,18
32	ILUMINAÇÃO	108	127	0,85	M	1,00	2,5	16	0,13
33	TOMADAS 127	600	127	6,75	M	0,70	2,5	20	1,20
34	TOMADAS 127	700	127	7,88	M	0,70	2,5	20	1,20
36	TOTAL=	1552	–	–	–	–	–	–	–

QUADRO FUNDOS
Quadro - QD2



CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
21	2.5	16	127	216	ILUMINAÇÃO
22	2.5	16	127	450	ILUMINAÇÃO
23	2.5	20	127	1600	MICROONDAS
24	2.5	20	127	600	TOMADAS 127
25	2.5	20	220	600	TOMADAS 220
26	2.5	20	220	300	TOMADAS 220
27	2.5	20	127	1000	TOMADAS 127
28	2.5	20	127	400	TOMADAS 127
29	2.5	20	127	1300	TOMADAS 127
30	2.5	20	127	600	TOMADAS 127
31	2.5	20	127	900	TOMADAS 127
32	2.5	20	220	1200	TOMADAS 220
33	-	-	-	-	RESERVA
34	-	-	-	-	RESERVA
35	-	-	-	-	RESERVA

QUADRO FUNDOS
Quadro - QD2

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (IEC)	NUM. FASES	FATOR/POTÊNCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
21	ILUMINAÇÃO	216	127	1,70	M	1,00	2,5	16	0,46
22	ILUMINAÇÃO	450	127	3,54	M	1,00	2,5	16	0,57
23	MICROONDAS	1600	127	12,64	M	1,00	2,5	20	1,51
24	TOMADAS 127	600	127	4,75	M	0,70	2,5	20	0,53
25	TOMADAS 220	600	220	2,73	B	1,00	2,5	20	0,32
26	TOMADAS 220	300	220	1,36	B	1,00	2,5	20	0,18
27	TOMADAS 127	1000	127	7,88	M	1,00	2,5	20	0,98
28	TOMADAS 127	400	127	4,50	M	0,70	2,5	20	0,59
29	TOMADAS 127	1300	127	10,24	M	1,00	2,5	20	1,80
30	TOMADAS 127	600	127	6,75	M	0,70	2,5	20	0,79
31	TOMADAS 127	900	127	7,09	M	1,00	2,5	20	0,79
32	TOMADAS 220	1200	220	5,45	B	1,00	2,5	20	0,72
	TOTAL=	9166	–	–	–	–	–	–	–

Lista de Materiais
Pavimento - GERAL01

Quantidade	Categoria	Descrição	Unidade	Dimensões
6.00	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK	PÇ	EP-1
2.00	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK	PÇ	EP-1 1/4
2.00	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK	PÇ	EP-2
396.00	BUCHAS E ARRUELAS	BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK	PÇ	EP-3/4
1037.48	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	F2.5
4.47	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	F25
104.78	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	F4
20.38	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	F6
750.28	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	N2.5
1.49	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	N25
104.78	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	N4
11.26	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	N6
847.73	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	R2.5
774.48	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	T2.5
1.49	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	T25
187.13	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	T4
34.17	CABOS DE COBRE 750V	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMO-PLÁSTICO PARA PVC 750V	M	T6
97.00	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL	PÇ	4X4
159.00	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA PLASTICA RETANGULAR	PÇ	2X4
2.00	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 X 100 X 80	PÇ	100X100X80
1.00	CAIXAS DE PASSAGEM TAMPA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150 X 150 X 80	PÇ	150X150X80
4.00	CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIR	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA DE EMBUTIR ZINCADA (PAREDE)	PÇ	4X4
123.76	CONDUTO RIGIDO	ELETROCALHA PERFURADA	M	CM-150X100
1.00	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL	PÇ	1
1.00	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL	PÇ	1 1/4
1.00	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL	PÇ	2
121.00	CURVAS PVC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL	PÇ	3/4
14.00	DISJUNTOR NBR-5361-127/220	DISJUNTOR NBR-5361-127/220V	PÇ	16
24.00	DISJUNTOR NBR-5361-127/220	DISJUNTOR NBR-5361-127/220V	PÇ	20
1.00	DISJUNTOR NBR-5361-127/220	DISJUNTOR NBR-5361-127/220V	PÇ	25
4.00	DISJUNTOR NBR-5361-127/220	DISJUNTOR NBR-5361-127/220V	PÇ	30
1.00	DISJUNTOR NBR-5361-127/220	DISJUNTOR NBR-5361-127/220V	PÇ	40
3.00	DISJUNTOR NBR-5361-127/220	DISJUNTOR NBR-5361-127/220V	PÇ	60
1.00	DISJUNTOR NBR-5361-127/220	DISJUNTOR NBR-5361-127/220V	PÇ	80
3.00	DISPOSITIPO CONTRA SURTOS	DISPOSITIPO PROTEÇÃO CONTRA SURTO	PÇ	20
4.02	CONDUTO FLEXÍVEL	ELETRODUTO CORRUGADO	M	1
2.80	CONDUTO FLEXÍVEL	ELETRODUTO CORRUGADO	M	2
90.95	CONDUTO FLEXÍVEL	ELETRODUTO CORRUGADO	M	3/4
10.00	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO	M	1
1.06	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO	M	2
179.78	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO	M	3/4
5.38	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RIGIDO	M	1
1.09	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RIGIDO	M	1 1/4
347.93	CONDUTO RÍGIDO	ELETRODUTO DE FG RIGIDO	M	3/4
25.00	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO	PÇ	2X4
6.00	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO	PÇ	2X4
1.00	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO COM ESPELHO	PÇ	2X4
2.00	INTERRUPTORES EM GERAL	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES COM ESPELHO	PÇ	2X4
1.00	INTERRUPTORES EM CONJUNTO	CONJ. DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO	PÇ	2X4
1.00	INTERRUPTORES EM CONJUNTO	CONJ. DE 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO	PÇ	2X4
3.00	INTERRUPTORES EM CONJUNTO	CONJ. DE 1 INT. SIMPLES + 1 TOMADA UNIVERSAL 2 PINOS	PÇ	2X4
93.00	ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W	PÇ	4X4
2.00	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL	PÇ	1
2.00	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL	PÇ	1 1/4
2.00	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL	PÇ	2
242.00	LUVAS DE PVC	LUVA PVC ROSCAVEL	PÇ	3/4
134.39	CONDUTO RÍGIDO	PERFILADO PERFURADO	M	PM-38X38
1.00	PONTOS DE FORÇA	PONTO PARA AR CONDICIONADO	PÇ	2X4
2.00	PONTOS DE FORÇA	PONTO PARA TOMADAS DE MICROONDAS	PÇ	2X4
2.00	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA	PÇ	360X360X100
1.00	QUADRO DE FORÇA	QUADRO DE FORÇA	PÇ	600X360X120
1.00	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	PÇ	18
1.00	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	PÇ	40
1.00	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ	PÇ	6
12.00	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA UNIVERSAL 2 PINOS COM ESPELHO	PÇ	2X4
104.00	TOMADA UNIVERSAL	TOMADA UNIVERSAL DE 2 PINOS + T COM ESPELHO	PÇ	2X4

SIMBOLOGIA

PONTOS ESPECÍFICOS

- PONTO PARA TELEFONE h=1.10
- PONTO PARA TELEFONE h=0.30
- PONTO PARA TELEFONE NO PISO
- ANTENA DE TV EM CAIXA 2X4
- INFRAESTRUTURA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SOM
- MS — PONTO DE SECADORA DE ROUPA h=1.20 220V
- MLR — PONTO DE MÁQUINA DE LAVAR h=1.20 220V
- MLPR — MAQUINA DE LAVAR PRATOS - LOCALIZADA NO REBAIXO DE INST.
- TOMADAS DE MICROONDAS h=1.20
- CH — PONTO DE CHUVEIRO h=2.40
- AQ — PONTO DE AQUECEDOR DE PASSAGEM h=0.70
- PR — PONTO PARA PRESSURIZADOR
- TR — PONTO PARA TRITURADOR DE ALIMENTOS

TOMADAS

- TOMADA COMANDADA NO PISO 127V POTENCIA 100 WATTS
- TOMADA BAIXA COMANDADA 127V POTÊNCIA 100 WATTS
- TOMADA MÉDIA COMANDADA 127V POTÊNCIA 100 WATTS
- TOMADA ALTA COMANDADA 127V POTÊNCIA 100 WATTS
- SENSOR DE PRESENÇA H=2.30M
- PONTO DE REDE - RJ45 - H=30CM DO PISO OU NO MÓVEL
- PONTO DE LIGAÇÃO PARA ILUM. EM LED
- TOMADA BAIXA REDE ESTABILIZADA 127V - 2P+ TERRA
- TOMADA MÉDIA REDE ESTABILIZADA 127V - 2P+ TERRA
- TOMADA BAIXA 220V - 2P+ TERRA
- TOMADA BAIXA 127V - 2P+ TERRA
- TOMADA ALTA 220V - 2P+ TERRA
- TOMADA ALTA 127V - 2P+ TERRA
- TOMADA MÉDIA 220V - 2P+ TERRA
- TOMADA MÉDIA 127V - 2P+ TERRA
- TOMADA P/ COIFA 127V - 2P+ TERRA

FIAÇÃO E INTERRUP.

- INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO 2x4
- INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2x4
- INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO COM ESPELHO 2x4
- 2 INTERRUPTORES COM ESPELHO 2x4
- 3 INTERRUPTORES COM ESPELHO 2x4
- INTERRUPTOR BIPOLAR COM ESPELHO 2x4
- 2 INTERRUPTORES BIPOLAR COM ESPELHO 2x4
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- FASE
- NEUTRO AZUL
- RETORNO
- TERRA VERDE OU VERDE AMARELO

OBSERVAÇÕES:
UTILIZAR EXPIROFLEX OU KANDDUTO REFORÇADO P/ PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO NO FORRO OU PAREDES.
UTILIZAR CABOS DE COBRE NU 7 FIOS COM BITOLAS DE 50MM PARA MALHA DE ATERRAMENTO NO SOLO.
UTILIZAR SOLDA EXOTERMICA PARA CONEXÃO DOS CABOS DE ATERRAMENTO A HASTE DE ATERRAMENTO.
QUADRO ESTABILIZADO SERÁ ALIMENTADO PELO NOBREAK
SERVIDOR TERÁ UM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MONOFÁSICO A SER DIMENSIONADO APÓS ESPECIFICAÇÃO DO TI COM A QUANTIDADE DE UNIDADES DE SERVIDORES E SWITCH A SER INSTALADO

ZAS
END: VIA DAS ACACIAS, 670, UNIDADE 14
CABREÚVA/SP - CEP: 13.318-000
TEL: 11 9.8399-9031
WWW.ZASOFICIAL.COM.BR

AREA	UNIDADE	LOCAL
ATENDIMENTO	AGÊNCIA POUPATEMPO	CABREÚVA-CENTRO

TÍTULO: LISTA DE MATERIAIS E DETALHES

DATA	ESCALA	FOLHA	REVISÃO
13 / 10 / 2021	SEM ESCALA	05/05	R1

RESP. PELO PROJETO: ENG. SANDRO RODRIGUES DE CAMARGO - 5069578607
DESENHISTA: ARQ. GUILHERME GONÇALVES DIAS
NÚMERO ZAS: 014-21
NÚMERO CLIENTE:

STATUS DOCUMENTO: ☐ PRELIMINAR ■ CERTIFICADO ☐ P/ APROVAÇÃO ☐ P/ ORÇAMENTO

A1