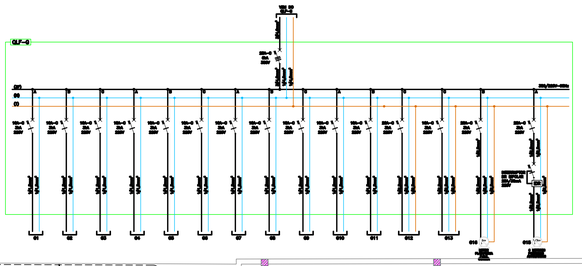
## QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QLF GUARITA)

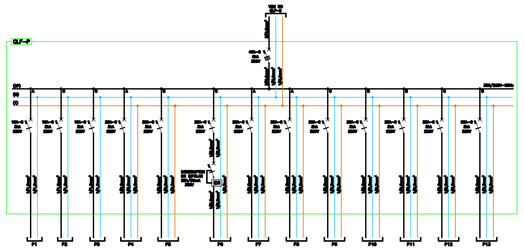
| CIRC. | LÂMPADAS 20W | LÂMPADAS 40W | LÂMPADAS 60W | LÂMPADAS 100W | TOMADAS 100W | TOMADAS 200W | TOMADAS 400W | POT. TOTAL (W) | DISJUNTOR TIPO (A) | DISJUNTOR Nº DE PÓLOS | POTÊNCIA ATIVA (W) POR FASE A | B | C | CONDUTOR (mm²) F | N | PE | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 07 | | | | | | | 140 | 10 | 01 | X | | | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO CARRO DO SUBSOLO |
| 02 | 09 | | | | | | | 180 | 10 | 01 | | X | | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO CARRO DO SUBSOLO |
| 03 | 05 | | | | | | | 100 | 10 | 01 | | | X | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO DO PILOTIS |
| 04 | 04 | | | | | | | 80 | 10 | 01 | X | | | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO DO PILOTIS |
| 05 | 09 | | | | | | | 120 | 10 | 01 | | X | | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO MURO DO PILOTIS |
| 06 | 09 | | | | | | | 180 | 10 | 01 | | | X | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO RAMPA DA GARAGEM |
| 07 | 22 | | | | | | | 440 | 10 | 01 | X | | | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO DAS VAGAS E DA CIRCULAÇÃO GARAGEM |
| 08 | 22 | | | | | | | 440 | 10 | 01 | | X | | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO DAS VAGAS E DA CIRCULAÇÃO GARAGEM |
| 09 | 12 | | | | | | | 240 | 10 | 01 | | | X | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO DO MURO DA GARAGEM |
| 010 | 12 | | | | | | | 240 | 10 | 01 | X | | | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO DO MURO DA GARAGEM |
| 011 | 17 | | | | | | | 340 | 10 | 01 | | X | | 1,5 | 1,5 | – | ILUM. GUARITA/PC GUARITA/RAMPAS SUBSOLO E PILOTIS/FRAQ. |
| 012 | | | | | 05 | 04 | | 2,420 | 20 | 01 | | | X | 2,5 | 2,5 | 2,5 | TOMADAS GUARITA E ALIMENTAÇÃO CENTRAL DE ALARME |
| 013 | | | | | | | | 1,000 | 16 | 01 | | | X | 2,5 | 2,5 | 2,5 | SPLIT GUARITA |
| 014 | | | | | | | | 2,170 | 20 | 01 | | X | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | MOTOR PLAFONIERA DEFICIENTE GUARITA |
| 015 | | | | | | | | 3,080 | 20 | 01 | X | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | PORTEIROS AUTOMÁTICOS |
| TOTAL | | | | | | | | 9,790 | 25 | 03 | 3,960 | 3,520 | 3,820 | 3,0+1,0 | 4,0 | 4,0 | QLF GUARITA |




## QUADRO DE CARGAS

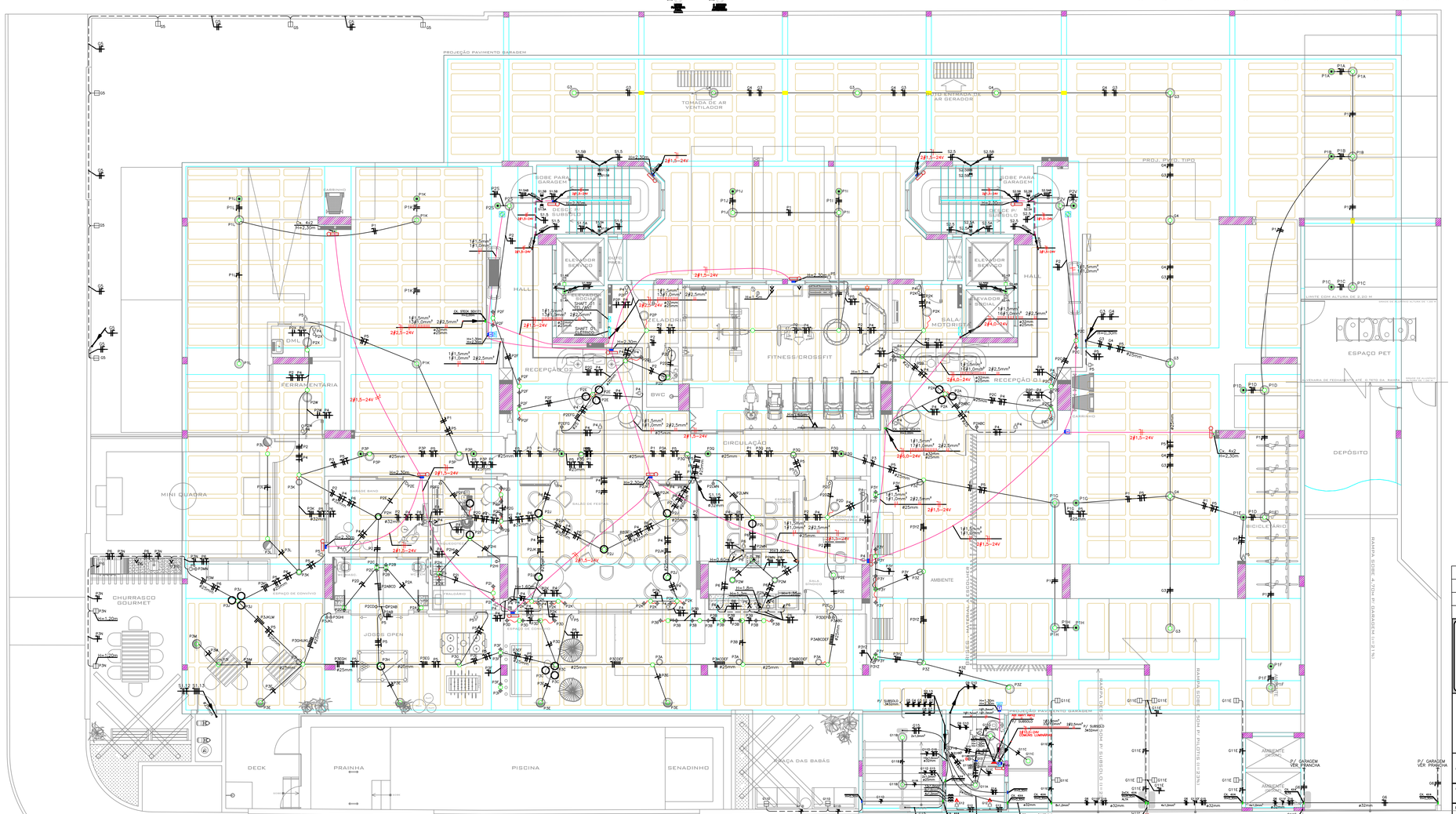
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QLF PILOTIS)

| CIRC. | LÂMPADAS 20W | LÂMPADAS 40W | LÂMPADAS 60W | TOMADAS 100W | TOMADAS 200W | TOMADAS 400W | POT. TOTAL (W) | DISJUNTOR TIPO (A) | DISJUNTOR Nº DE PÓLOS | POTÊNCIA ATIVA (W) POR FASE A | B | C | CONDUTOR (mm²) F | N | PE | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 | 14 | | | | | | 280 | 10 | 01 | X | | | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO PILOTIS |
| P2 | 32 | | | | | | 640 | 10 | 01 | | | X | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO DA AREA INTERNA PILOTIS |
| P3 | 18 | | 07 | | | | 760 | 10 | 01 | | | X | 1,5 | 1,5 | – | ILUMINAÇÃO DA AREA EXTERNA PILOTIS |
| P4 | | | | 47 | | | 4,700 | 20 | 01 | X | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | TOMADAS AREA INTERNA PILOTIS |
| P5 | | | | 16 | | | 1,600 | 20 | 01 | | X | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | TOMADAS AREA EXTERNA PILOTIS |
| P6 | | | | 10 | | 03 | 2,140 | 20 | 01 | | | X | 2,5 | 2,5 | 2,5 | TOMADAS ESPAÇO GOURMET E CHURRASQUEIRA |
| P7 | | | | | | | 1,320 | 20 | 01 | X | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | SPLIT ESPAÇO GOURMET |
| P8 | | | | | | | 1,320 | 20 | 01 | X | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | SPLIT SINDICO |
| P9 | | | | | | | 2,000 | 20 | 01 | | | X | 2,5 | 2,5 | 2,5 | SPLIT 01 SALÃO DE FESTAS |
| P10 | | | | | | | 2,000 | 20 | 01 | | X | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | SPLIT 02 SALÃO DE FESTAS |
| P11 | | | | | | | 2,000 | 20 | 01 | | X | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | SPLIT FINADMEC |
| P12 | | | | | | | 1,300 | 20 | 01 | | | X | 2,5 | 2,5 | 2,5 | SPLIT GARAGE BAND |
| P13 | | | | | | | 3,000 | 20 | 01 | | X | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | SPLIT AREA ZEN/SPA |
| TOTAL | | | | | | | 22,040 | 40 | 03 | 7,260 | 7,600 | 7,080 | 3,0+1,0 | 6,0 | 6,0 | QLF PILOTIS |




## LEGENDA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, MODELO A DEFINIR |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR FIXADA NA LAJE, MODELO A DEFINIR |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA FIXADA NA PAREDE, MODELO A DEFINIR. H=0,80m DO PISO |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA FIXADA NA PAREDE, MODELO A DEFINIR. H=1,50m DO PISO |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA FIXADA NA PAREDE, MODELO A DEFINIR. H=2,30m DO DEGRAU |
| | SINALIZADOR INDICATIVO PARA ENTRADA/SAÍDA DE VEÍCULOS |
| | LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO, MODELO A DEFINIR. PARA ALTURA DE INSTALAÇÃO CONSULTAR O PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO |
| | SENSOR DE PRESENÇA COM INFRAVERMELHO E FOTOCÉLULA, ÂNGULO DE COBERTURA DE 360° FIXADO NA LAJE OU FORRO. DEVERÁ SER AJUSTADO PARA UM TEMPO MÍNIMO DE 1 MINUTO |
| | SENSOR DE PRESENÇA COM INFRAVERMELHO, ÂNGULO DE COBERTURA DE 180° A H=1,10m DO PISO OU DEGRAU. DEVERÁ SER AJUSTADO PARA UM TEMPO MÍNIMO DE 30 SEGUNDOS |
| | INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC, H=1,10m DO PISO |
| | INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PVC, H=1,10m DO PISO |
| | INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES EM CAIXA 4X2" PVC. H=0,90m DO PISO |
| | INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES EM CAIXA 4X2" PVC. H=1,10m DO PISO |
| | TOMADA DUPLA BRAIN 2P+T 10A/250V EM CAIXA 4x2" PVC. H=0,30m DO PISO. VER NOTA 3 E DETALHE Nº 02 |
| | TOMADA MÉDIA 2P+T 10A/250V EM CAIXA 4X2" PVC. H=1,10m DO PISO. VER NOTA 3 E DETALHE Nº 01 |
| | TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T 10A/250V EM CAIXA 4x2" PVC. H=1,10m DO PISO. VER NOTA 3 E DETALHE Nº 02 |
| | TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T 10A/250V EM CAIXA 4x2" PVC. SOBRE A BANCADA DA GUARITA. VER NOTA 3 E DETALHE Nº 03 |
| | CAIXA 4x4" PVC FUNDO FIXO OCTOGONAL, EMBUTIDA NA LAJE DE TETO |
| | CAIXA 4x4" FUNDO FIXO PVC OCTOGONAL, APARENTE NA LAJE DE TETO, COM PLACA CEGA NO FORRO PARA INSPEÇÃO |
| | CAIXA 4x4" FUNDO FIXO PVC OCTOGONAL, APARENTE FIXADA NA LAJE |
| | CAIXA 4x2" PVC COM PLACA CEGA. VER ALTURA EM PLANTA |
| | CAIXA 4x4" PVC COM PLACA CEGA. VER ALTURA EM PLANTA |
| | CAIXA DE PASSAGEM CPE PVC ANTI-CHAMA, 4" A4, 12x12x7,5cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA. FABRICANTE CEMAR/PAL. LORENZ OU SIMILAR. VER ALTURA NO PROJETO |
| | CAIXA DE PASSAGEM CPT-20 PVC ANTI-CHAMA 20x20x8,5cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA. FABRICANTE TIGRE OU SIMILAR. H=0,30m DO PISO |
| | CAIXA DE PASSAGEM CPT-30 PVC ANTI-CHAMA 30x30x8,5cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA. FABRICANTE TIGRE OU SIMILAR. H=0,30m DO PISO |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, INSTALADO A H=1,50m DO PISO |
| | ACIONADOR MANUAL 24Vcc DO TIPO "BOTOEIRA QUEBRE O VIDRO", INSTALADO APARENTE NA PAREDE A H=1,20m DO PISO SOBRE CAIXA 4x2" PVC. |
| | AVISADOR SONORO 24Vcc~12dB, INSTALADO APARENTE NA PAREDE A H=2,30m DO PISO SOBRE CAIXA 4x2" PVC |
| | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO 24Vcc CONVENCIONAL INSTALADO NA LAJE DE TETO SOB CAIXA 4x4" PVC |
| | CAIXA 4x2" TIPO CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO OU PVC |
| | ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ø32mm APARENTE FIXADO NA PAREDE OU NA LAJE DE TETO |
| | ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL OU FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO ø32mm EMBUTIDO NA LAJE DE TETO |
| | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO ø32mm EMBUTIDO NA PAREDE |
| | ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL OU FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO ø32mm EMBUTIDO NA LAJE DE PISO OU ALIMENTAÇÃO |
| | PERFILADO PERFURADO 38x38mm DE ALUMÍNIO |
| | PASSAGEM HORIZONTAL DO ELETRODUTO NA VIGA. VER DETALHE 03 |
| | PASSAGEM VERTICAL DO ELETRODUTO NA VIGA. VER DETALHE 04 |
| | PASSAGEM VERTICAL DO ELETRODUTO NA VIGA COM CURVA PARA CIMA. VER DETALHE 05 |
| | ELETRODUTO OU CONDUTOR QUE SOBE NAQUELE PONTO |
| | ELETRODUTO OU CONDUTOR QUE DESCE NAQUELE PONTO |
| | ELETRODUTO OU CONDUTOR QUE PASSA NAQUELE PONTO |
| | CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA |
| | CONDUTORES 2(2,5mm² (50AWG)(V) E (PRETO)-(Z) PARA ALIMENTAÇÃO DAS SIRENES |
| | CONDUTORES 2(1,5mm² (50AWG AZUL) E 2(1,5mm² (RETORNO BRANCO) PARA A ALIMENTAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS |




| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | REVISADO POR: |
|---|---|---|---|
| 01 | AS BUILT | JAN / 2026 | ISADORA ALVES |
| 02 | | | |
| | | | |


EngeARC
ENGENHARIA
PROJETOS & CONSULTORIA
rutter.engearc@gmail.com - 99935-9188
eduardo.engearc@gmail.com - 999829412
CNPJ:18.151.686/0001-87 - Maceió/Alagoas


APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO — PROPRIETÁRIO

PROJETO: **ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO**

PROPRIETÁRIO: CONSTRUTORA DELMAN SAMPAIO LTDA.

CLIENTE: CONSTRUTORA DELMAN SAMPAIO LTDA.

OBRA: EDIFÍCIO MERLOT

LOCAL: RUA PROFA. EDITH BRANDÃO NOGUEIRA, Nº162
BAIRRO DA JATIÚCA, MACEIÓ - AL

TÍTULO: PAV. PILOTIS - ILUMINAÇÃO E TUG'S
QUADROS E LEGENDAS

| VERSÃO: | ESCALA: | ABREVIATURA OBRA: |
|---|---|---|
| 1.0 | 1/75 | MER |

| EVENTO | AUTOR | DATA |
|---|---|---|
| PROJETO | EDUARDO GUEDES | OUTUBRO / 2022 |
| DESENHO | ISADORA ALVES | OUTUBRO / 2022 |
| APROVADO | | |

OBSERVAÇÃO:

CDL EMPRESA: MER | ABREVIATURA: ELB | FASE: E | Nº DESENHO: 002 | SUBNº DESENHO: 012 | REVISÃO: 01

MATERIAL RECICLÁVEL. AJUDE A NATUREZA

FORMATO A1 : 594x1016mm