

PAVIMENTO SUB SOLO GARAGEM
Escala 1:100

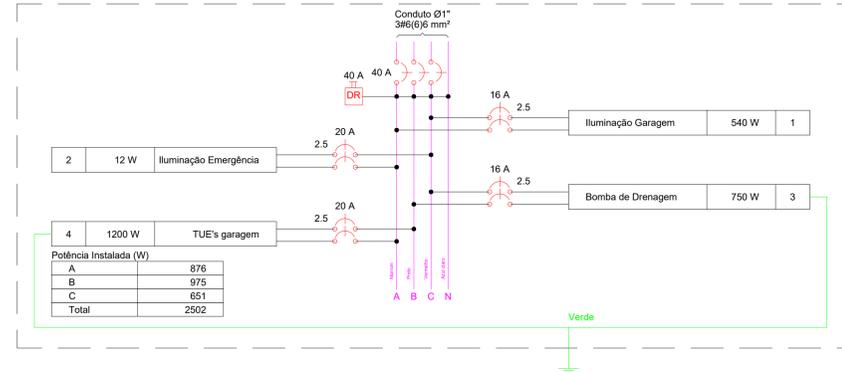
Legenda

| | |
|--|----------------------------------------------------------|
| | Bloco autônomo lum. emergência no teto |
| | Caixa de passagem de embutir na parede |
| | Chave de nível inferior |
| | Chave de nível superior |
| | Chave de partida monofásica a 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir |
| | Ponto 2P+T a 0,30m do piso |
| | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso |
| | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso |

Legenda das indicações

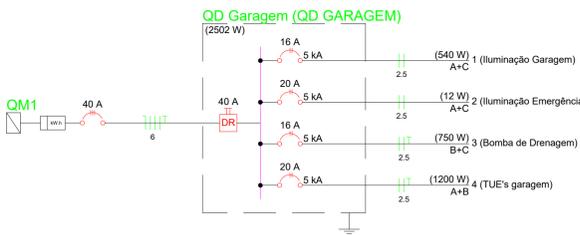
| | |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| 500x500x150 | Apo pintada - média (ref Brum) - 500x500x150 mm |
| Emerg 1h 200lm | Bloco autônomo (aclaramento) - teto - Autonomia 1h - 200lm |
| CNI | Chave de nível - Inferior |
| CNS | Chave de nível - Superior |
| 1cv | Com disjuntor p/ motor monofásico 220V, 60Hz - 1cv |
| BR 750W | Tomada - uso específico - Bomba recalque - 1cv monofásico |
| 600W | Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - 600 W - média |
| TB LED 2X18W | Tubulares (Taschibra) - 2 X18W |

QD Garagem (QD GARAGEM)



Quadro de Cargas (QD Garagem)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - A (W) | Pot. - B (W) | Pot. - C (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|-----------------------|---------|-----------------|-------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|
| 1 | Iluminação Garagem | F+F | B1 | 220 V | 12 30 | 600 750 | 632 | 540 | A+C | 270 | 270 | 270 | 1.00 | 0.80 | 3.6 | 2.5 24.0 | 16.0 | 0.35 | 1.90 | Ok | |
| 2 | Iluminação Emergência | F+F | B1 | 220 V | 1 30 | | 632 | 540 | A+C | 270 | 270 | 270 | 1.00 | 0.80 | 3.6 | 2.5 24.0 | 16.0 | 0.35 | 1.90 | Ok | |
| 3 | Bomba de Drenagem | F+F+T | B1 | 220 V | | | 12 | 750 | B+C | 375 | 375 | 375 | 1.00 | 0.80 | 9.0 | 2.5 24.0 | 16.0 | 0.81 | 2.36 | Ok | |
| 4 | TUE's garagem | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 1591 | 1200 | A+B | 600 | 600 | 600 | 1.00 | 1.00 | 6.1 | 2.5 24.0 | 20.0 | 0.10 | 1.65 | Ok | |
| TOTAL | | | | | 1 30 | 2 1 | 3568 | 2502 | A+B+C | 876 | 975 | 651 | | | | | | | | | |



-Conforme solicitação do cliente todas as tomadas devem ser de 220v e conforme padrão NBR 14136;
 -A fiação das tomadas devem ser de no mínimo 2,5mm² de bitola com iluminação de 2,5mm² de bitola;
 -Neste projeto foi previsto tomadas para a alimentação dos condicionadores de ar tipo SPLIT;
 -O quadro de Força é de aço do tipo embutido confeccionados em chapa, com barramentos de cobre e um Dispositivo DR no barramento principal;
 -Os disjuntores devem ser do padrão DIN, com suas capacidades conforme indicação em projeto;
 -A iluminação é toda em LED, pois consome pouca energia e possui uma melhor eficiência na iluminação;
 -Todos eletrodutos de ligação aos quadros e seus ramais principais devem ser de pelo menos 3/4" e PVC corrugado;
 -Qualquer alteração no projeto só pode ser feita após consulta a este profissional autorizado.

- Os eletrodutos de seção circular deverão ser de PVC rígido ou flexível, tipo leve ou pesado, de bitola mínima de 20mm (3/4);
- Os eletrodutos de seção quadrada (perfilado), caso utilizados, deverão ser de chapa #16, galvanização eletrolítica, dimensões mínimas de 50x50mm, com tampa de pressão;
- As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, painéis e luminárias) deverão ser conectados ao condutor de proteção (**Terra**);
- No interior de painéis e caixas terminais, deverão ser aplicadas buchas e arruelas de metal galvanizado;
- Não será permitido o lançamento de condutores fora dos eletrodutos, fixados as estruturas ou soltos acima do forro ou laje;
- Na utilização de lâmpadas de néon ou dicróicas, a fiação de ligação deverá ser envolvida por duto de PVC rígido ou tubo de vidro;
- Não será permitido embutir instalações (eletrodutos, caixas, etc) nas paredes estruturais da edificação;

| | | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE-SP DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES - DIOE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC | |
| TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO NOVA SEDUC | | | |
| ENDEREÇO: RUA DO COLÉGIO, Nº 48 - CENTRO - S.V. | | | |
| ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA GARAGEM | | | |
| AUTOR: DIRETORIA DE OBRAS ESCOLARES / DIOE - SEDUC | COORDENAÇÃO: DIEGO GROTTONE | ESCALA INDICADA | |
| DESENHISTA: Engº Wanderley | LEVANTAMENTO: DIOE | DATA: SETEMBRO/2024 | Nº PROJETO: 004/24 |
| | | | FOLHA: 1/12 |