



Quadro de Demanda (AL1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kW) |
|--|--------------------------|----------------------|--------------|
| Bombas de Recalque | 7,54 | 100,00 | 7,54 |
| Iluminação e TUD's (Clínicas e hospitais) | 3,63 | 40,00 | 1,45 |
| Iluminação e TUD's (Escolas e semelhantes) | 8,99 | 100,00 | 8,99 |
| Uso Específico | 8,00 | 100,00 | 8,00 |
| TOTAL | | | 25,98 |

Quadro de Demanda (GM1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kW) |
|--|--------------------------|----------------------|--------------|
| Bombas de Recalque | 7,54 | 100,00 | 7,54 |
| Iluminação e TUD's (Clínicas e hospitais) | 3,63 | 40,00 | 1,45 |
| Iluminação e TUD's (Escolas e semelhantes) | 8,99 | 100,00 | 8,99 |
| Uso Específico | 8,00 | 100,00 | 8,00 |
| TOTAL | | | 25,98 |

Quadro de Demanda (GD1)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kW) |
|--------------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| Bombas de Recalque | 7,54 | 100,00 | 7,54 |
| TOTAL | | | 7,54 |

Quadro de Demanda (GD2)

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kW) |
|--|--------------------------|----------------------|--------------|
| Iluminação e TUD's (Clínicas e hospitais) | 3,63 | 40,00 | 1,45 |
| Iluminação e TUD's (Escolas e semelhantes) | 8,99 | 100,00 | 8,99 |
| Uso Específico | 8,00 | 100,00 | 8,00 |
| TOTAL | | | 18,44 |

Quadro de Cargas (AL1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | W | W | Seção | lc | lc | lc | Dia | dV'parc | dV'total | Status |
|--------------|-----------|---------|-----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|-------|------|-------|------|----|----|------|---------|----------|--------|
| GM1 | 3F+N+T | D | 220/127 V | 28155 | 24572 | R+S+T | 6069 | 7833 | 7833 | 7833 | 7833 | 1,00 | 1,00 | 123,3 | 72,3 | 25 | 86,0 | 5 | 80 | 0,15 | 0,15 | OK | |
| TOTAL | | | | 28155 | 24572 | R+S+T | 6069 | 7833 | 7833 | 7833 | 7833 | | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (GM1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | W | W | Seção | lc | lc | lc | Dia | dV'parc | dV'total | Status |
|--------------|-----------|---------|-----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|----|-------|-------|----|------|------|-----|---------|----------|--------|
| GM2 | 3F+N+T | D | 220/127 V | 29619 | 19072 | R+S+T | 7236 | 6000 | 5836 | 1,00 | 0,80 | 65,7 | 52,6 | 35 | 103,0 | 5 | 70 | 2,26 | 2,41 | OK | | | |
| GM3 | 3F+N+T | D | 220/127 V | 7529 | 5500 | R+S+T | 1833 | 1833 | 1833 | 1,00 | 0,70 | 28,3 | 19,8 | 16 | 67,0 | 5 | 20 | 1,43 | 1,58 | OK | | | |
| TOTAL | | | | 28155 | 24572 | R+S+T | 6069 | 7833 | 7833 | 7833 | 7833 | | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (GD1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | W | W | Seção | lc | lc | lc | Dia | dV'parc | dV'total | Status |
|--------------|-------------|---------|-----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|------|------|-------|------|----|----|------|---------|----------|--------|
| 1 | TUE - BOMBA | 3F+N+T | D | 220/127 V | 1 | 7536 | 5500 | R+S+T | 1833 | 1833 | 1833 | 1,00 | 0,70 | 28,3 | 19,8 | 16 | 67,0 | 5 | 20 | 2,48 | 4,05 | OK | |
| TOTAL | | | | | | 7536 | 5500 | R+S+T | 1833 | 1833 | 1833 | | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (GD2)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | W | W | Seção | lc | lc | lc | Dia | dV'parc | dV'total | Status |
|--------------|---|---------|-----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|------|-------|------|----|----|------|---------|----------|--------|
| 1 | ILUMINAÇÃO - REFERÊNCIA | F+N | D | 127 V | 10 | 356 | 320 | R | 320 | | | 1,00 | 0,70 | 4,0 | 2,8 | 2,5 | 27,0 | 3 | 10 | 1,79 | 4,21 | OK | |
| 2 | ILUMINAÇÃO - BANHEIRO MASC. BANHEIRO FEM. COZINHA. DESPENSA E SALA DE VIDEO | F+N | C | 127 V | 29 | 816 | 736 | T | | | | 1,00 | 0,85 | 8,9 | 6,4 | 1,5 | 19,5 | 3 | 10 | 1,63 | 4,05 | OK | |
| 3 | ILUMINAÇÃO - ENFERMARIA | F+N | C | 127 V | 24 | 853 | 768 | R | 768 | | | 1,00 | 0,85 | 10,3 | 6,7 | 1,5 | 19,5 | 3 | 10 | 2,00 | 4,42 | OK | |
| 4 | ILUMINAÇÃO - QUADRA | F+N | D | 127 V | 8 | 800 | 400 | R | 400 | | | 1,00 | 0,80 | 7,9 | 4,3 | 1,5 | 22,0 | 3 | 10 | 1,63 | 4,05 | OK | |
| 5 | ILUMINAÇÃO - JANSIM | F+N | D | 127 V | 4 | 240 | 240 | R | 240 | | | 1,00 | 0,70 | 2,1 | 1,9 | 1,5 | 22,0 | 3 | 10 | 2,58 | 4,99 | OK | |
| 6 | ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | F+N | C | 127 V | 9 | 108 | 108 | R | 108 | | | 1,00 | 0,85 | 0,9 | 0,9 | 1,5 | 19,5 | 3 | 10 | 0,25 | 2,87 | OK | |
| 7 | TUE - REFEITÓRIO | F+N+T | C | 127 V | 13 | 1444 | 1300 | T | | | | 1,00 | 0,70 | 16,3 | 11,4 | 2,5 | 27,0 | 3 | 16 | 1,58 | 4,00 | OK | |
| 8 | TUE - COZINHA | F+N+T | C | 127 V | 11 | 2556 | 2300 | T | | | | 1,00 | 0,85 | 31,0 | 20,1 | 6 | 46,0 | 3 | 25 | 2,08 | 4,50 | OK | |
| 9 | TUE - BANHEIRO MASC. BANHEIRO FEM. SALA DE VIDEO | F+N+T | C | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | | 1,00 | 0,80 | 16,2 | 10,5 | 2,5 | 27,0 | 3 | 16 | 1,28 | 3,70 | OK | |
| 10 | TUE - SALA DE FONOLOGIA. SALA DE PSICOLOGIA. SALA DE FISIOTERAPIA | F+N+T | C | 127 V | 15 | 1667 | 1500 | R | 1500 | | | 1,00 | 0,85 | 20,2 | 13,1 | 2,5 | 27,0 | 3 | 16 | 2,19 | 4,40 | OK | |
| 11 | TUE - ENFERMARIA E CONSULTÓRIO MÉDICO | F+N+T | C | 127 V | 10 | 1111 | 1000 | R+T | 600 | | | 1,00 | 0,85 | 13,5 | 8,7 | 2,5 | 27,0 | 3 | 10 | 2,48 | 4,89 | OK | |
| 12 | TUE - QUADRA | F+N+T | D | 220 V | 2 | 1330 | 1200 | R+T | 600 | | | 1,00 | 0,80 | 15,2 | 6,1 | 2,5 | 29,0 | 3 | 10 | 0,71 | 3,12 | OK | |
| 13 | Reserva | F+N+T | C | 220 V | 1 | 4000 | 4000 | S+T | 2000 | | | 1,00 | 1,00 | 18,2 | 18,2 | 2,5 | 27,0 | 3 | 20 | 0,00 | 0,00 | OK | |
| 14 | Reserva | F+N+T | C | 127 V | 2 | 2000 | 2000 | S | 2000 | | | 1,00 | 1,00 | 15,7 | 15,7 | 2,5 | 27,0 | 3 | 16 | 0,00 | 0,00 | OK | |
| 15 | Reserva | F+N+T | C | 127 V | 1 | 2000 | 2000 | S | 2000 | | | 1,00 | 1,00 | 15,7 | 15,7 | 2,5 | 27,0 | 3 | 16 | 0,00 | 0,00 | OK | |
| TOTAL | | | | | 9 | 57 | 8 | 4 | 2 | 61 | 4 | 20519 | 19072 | R+S+T | 7236 | 6000 | 5836 | | | | | | |

NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 8118:2014;
- FAZER POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR LOCALIZAÇÃO NA PLANTA BAIXA;
- OS ELÉTRICISTAS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL, DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELÉTRICISTAS ENERRADOS DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Legenda

| | |
|--|---|
| | Bloco autônomo lum. emergência na parede |
| | Caixa de passagem |
| | Chave botoneira |
| | Chave de partida direta p/ motor |
| | Condutor de PVC 5 entradas - Modelo T |
| | Condutor de PVC 6 entradas - Modelo LL |
| | Conjunto 1 taca paralela e tomada a 1,20m do piso |
| | Conjunto 1 taca simples e tomada a 1,20m do piso |
| | Entrada de serviço |
| | Interruptor paralelo 1 taca a 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 1 taca a 1,20m do piso |
| | Luminária LED 32w |
| | Motor trifásico a 0,30m do piso |
| | Ponto gerador de luz 50W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Refletor de led |
| | Tomada alta a 1,80m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada média a 1,20m do piso |

REV. 01 20/10/19 | ATENDIMENTO DO RELATÓRIO DE ANÁLISE DO PROTOCOLO 70496/2019
REV. 02 19/09/19 | DESAIO INICIAL
REVISÃO DATA 1 | DESCRIÇÃO: _____
ELABORADO: _____
RESP.: _____

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: _____

DAC Engenharia
Rua Miguel Viana, nº 81, Sala 12
Bairro Morro Chão - Itaipava / MG
CEP: 37540-000 - Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

COORDENADOR DE PROJETOS: DENIS DE SOUZA SILVA
COORDENADOR DE PROJETOS: ALDOREI CAETANO FERREIRA
PROJETO: _____
REVISÃO: _____
ELABORADO: _____
RESP.: _____

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PROF. TEREZINHA B. HARDY

PRACA DEZENOVE DE OUTUBRO, 195 - SÃO CRISTÓVÃO

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICAS PLANTA BAIXA

01/02