

| QDL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|---------|------------|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----------------|----------------|-------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|----------|-----------|--------|--------|-------------|--------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Iluminação | | | | | | | | Força | | Pot. Total (VA) | Pot. Total (W) | Fases | Pot - A (W) | Pot - B (W) | Pot - C (W) | FP | Ip (A) | Seção (mm2) | Dirj (A) | Dirj (kA) | Curva | Dist m | dV parc (%) | dV total (%) |
| | | | | 3 | 13 | 50 | 100 | 100 | 100 | 200 | 600 | 1085 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ILUMINAÇÃO | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1428,571429 | 1000 | ABC | 350 | 350 | 300 | 0,92 | 2,1645 | 10 | 40 | 4,5 | C | 73,47 | 0,22 | 0,89 | |
| 2 | ILUMINAÇÃO | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1428,571429 | 1000 | ABC | 350 | 350 | 300 | 0,92 | 2,1645 | 10 | 40 | 4,5 | C | 156,89 | 0,47 | 0,94 | |
| 3 | ILUMINAÇÃO | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1428,571429 | 1000 | ABC | 350 | 350 | 300 | 0,92 | 2,1645 | 10 | 40 | 4,5 | C | 156,95 | 0,48 | 0,94 | |
| 4 | ILUMINAÇÃO | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2285,714286 | 1600 | ABC | 550 | 500 | 550 | 0,92 | 3,4632 | 10 | 40 | 4,5 | C | 101,78 | 0,49 | 0,96 | |
| 5 | ILUMINAÇÃO | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 714,2857143 | 500 | ABC | 150 | 150 | 200 | 0,92 | 1,0823 | 10 | 40 | 4,5 | C | 102,99 | 0,16 | 0,62 | |
| 6 | ILUMINAÇÃO | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 714,2857143 | 500 | ABC | 200 | 150 | 150 | 0,92 | 1,0823 | 10 | 40 | 4,5 | C | 70,65 | 0,11 | 0,57 | |
| 7 | ILUM. QUIOSQUE | F+F+T | 220 V | | | | 4 | | | | | | 435 | 400 | AC | 200 | 0 | 200 | 0,92 | 1,98 | 6,00 | 16 | 4,50 | C | 80,36 | 0,43 | 0,43 | |
| 8 | TUG QUIOSQUE | F+F+T | 220 V | | | | | 2 | | 2 | | | 1522 | 1400 | BC | 0 | 700 | 700 | 0,92 | 6,92 | 6,00 | 16 | 4,50 | C | 80,36 | 1,50 | 1,50 | |
| 9 | RESERVA | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | AB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 2 | C | | | |
| 10 | RESERVA | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | AB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 2 | C | | | |
| TOTAL | | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 8 | 56 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9957 | 7400 | AB | 2150 | 2550 | 2700 | 0,92 | 15,09 | 10,00 | 40 | 4,5 | C | 22 | 0,47 | | |

| CIRCUITO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|---------|------------|------------|----|----|-----|-------|-----|-----|------|-----------------|----------------|-------|-------------|-------------|-------------|------|--------|-------------|--------|-------------|--------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Iluminação | | | | Força | | | | Pot. Total (VA) | Pot. Total (W) | Fases | Pot - A (W) | Pot - B (W) | Pot - C (W) | FP | Ip (A) | Seção (mm2) | Dist m | dV parc (%) | dV total (%) |
| | | | | 3 | 13 | 50 | 100 | 100 | 200 | 600 | 1085 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POSTE 1 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 80,36 | 0,21 | 0,43 |
| 2 | POSTE 2 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AC | 50 | 0 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 70,20 | 0,18 | 0,18 |
| 3 | POSTE 3 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 59,69 | 0,16 | 0,16 |
| 4 | POSTE 4 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 49,33 | 0,13 | 0,13 |
| 5 | POSTE 5 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AC | 50 | 0 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 40,45 | 0,11 | 0,11 |
| 6 | POSTE 6 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 18,10 | 0,05 | 0,05 |
| 7 | POSTE 7 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 38,30 | 0,10 | 0,10 |
| 8 | POSTE 8 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AC | 50 | 0 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 57,72 | 0,15 | 0,15 |
| 9 | POSTE 9 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 60,52 | 0,16 | 0,16 |
| 10 | POSTE 10 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 67,80 | 0,18 | 0,18 |
| TOTAL | CIRCUITO 1 | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1429 | 1000 | ABC | 350 | 350 | 300 | 0,92 | 2,16 | 10,00 | 40 | 0,22 | |

| CIRCUITO 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|---------|------------|------------|----|----|-----|-------|-----|-----|------|-----------------|----------------|-------|-------------|-------------|-------------|------|--------|-------------|--------|-------------|--------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Iluminação | | | | Força | | | | Pot. Total (VA) | Pot. Total (W) | Fases | Pot - A (W) | Pot - B (W) | Pot - C (W) | FP | Ip (A) | Seção (mm2) | Dist m | dV parc (%) | dV total (%) |
| | | | | 3 | 13 | 50 | 100 | 100 | 200 | 600 | 1085 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POSTE 11 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 78,25 | 0,21 | 0,68 |
| 2 | POSTE 12 | F+F+T | 220 V | | | | | | | | | 143 | 100 | AC | 50 | 0 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 97,50 | 0,26 | 0,26 |
| 3 | POSTE 13 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 115,30 | 0,30 | 0,30 |
| 4 | POSTE 14 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 124,70 | 0,33 | 0,33 |
| 5 | POSTE 15 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AC | 50 | 0 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 132,50 | 0,35 | 0,35 |
| 6 | POSTE 16 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 134,70 | 0,35 | 0,35 |
| 7 | POSTE 17 | F+F+T | 220 V | | | | | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 146,30 | 0,38 | 0,38 |
| 8 | POSTE 18 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AC | 50 | 0 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 152,80 | 0,40 | 0,40 |
| 9 | POSTE 19 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 154,20 | 0,41 | 0,41 |
| 10 | POSTE 20 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 155,80 | 0,41 | 0,41 |
| TOTAL | CIRCUITO 2 | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1429 | 1000 | ABC | 350 | 350 | 300 | 0,92 | 2,16 | 10,00 | 40 | 0,47 | |

| CIRCUITO 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|---------|------------|------------|----|----|-----|-------|-----|-----|------|-----------------|----------------|-------|-------------|-------------|-------------|------|--------|-------------|--------|-------------|--------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Iluminação | | | | Força | | | | Pot. Total (VA) | Pot. Total (W) | Fases | Pot - A (W) | Pot - B (W) | Pot - C (W) | FP | Ip (A) | Seção (mm2) | Dist m | dV parc (%) | dV total (%) |
| | | | | 3 | 13 | 50 | 100 | 100 | 200 | 600 | 1085 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POSTE 21 | F+F+T | 220 V | | | | 2 | | | | | 286 | 200 | AB | 100 | 100 | 0 | 0,70 | 1,30 | 4,00 | 101,54 | 0,53 | 1,01 |
| 2 | POSTE 22 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AC | 50 | 0 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 90,60 | 0,24 | 0,24 |
| 3 | POSTE 23 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 70,50 | 0,19 | 0,19 |
| 4 | POSTE 24 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AC | 50 | 0 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 75,40 | 0,20 | 0,20 |
| 5 | POSTE 25 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 88,20 | 0,23 | 0,23 |
| 6 | POSTE 26 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 107,80 | 0,28 | 0,28 |
| 7 | POSTE 27 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AC | 50 | 0 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 108,10 | 0,28 | 0,28 |
| 8 | POSTE 28 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 131,80 | 0,35 | 0,35 |
| 9 | POSTE 29 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 150,90 | 0,40 | 0,40 |
| TOTAL | CIRCUITO 3 | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1429 | 1000 | ABC | 350 | 350 | 300 | 0,92 | 2,16 | 10,00 | 40 | 0,48 | |

| CIRCUITO 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|---------|------------|------------|----|----|-----|-------|-----|-----|------|-----------------|----------------|-------|-------------|-------------|-------------|------|--------|-------------|--------|-------------|--------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Iluminação | | | | Força | | | | Pot. Total (VA) | Pot. Total (W) | Fases | Pot - A (W) | Pot - B (W) | Pot - C (W) | FP | Ip (A) | Seção (mm2) | Dist m | dV parc (%) | dV total (%) |
| | | | | 3 | 13 | 50 | 100 | 100 | 200 | 600 | 1085 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POSTE 30 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 31,50 | 0,08 | 0,58 |
| 2 | POSTE 31 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 32,30 | 0,08 | 0,08 |
| 3 | POSTE 32 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 42,50 | 0,11 | 0,11 |
| 4 | POSTE 33 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 42,30 | 0,11 | 0,11 |
| 5 | POSTE 34 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 50,95 | 0,13 | 0,13 |
| 6 | POSTE 35 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 60,60 | 0,16 | 0,16 |
| 7 | POSTE 36 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 74,80 | 0,20 | 0,20 |
| 8 | POSTE 37 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 83,30 | 0,22 | 0,22 |
| 9 | POSTE 38 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | BC | 0 | 50 | 50 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 97,60 | 0,26 | 0,26 |
| 10 | POSTE 39 | F+F+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 60,80 | 0,16 | 0,16 |
| 11 | PORTE ARVORE | F+F+T | 220 V | | | | 6 | | | | | 857 | 600 | AC | 300 | 0 | 300 | 0,70 | 3,90 | 4,00 | 60,80 | 0,96 | 0,96 |
| TOTAL | CIRCUITO 4 | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2286 | 1600 | ABC | 550 | 500 | 550 | 0,92 | 3,46 | 10,00 | 40 | 0,49 | |

| CIRCUITO 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|---------|------------|------------|----|----|-----|-------|-----|-----|------|-----------------|----------------|-------|-------------|-------------|-------------|------|--------|-------------|--------|-------------|--------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Iluminação | | | | Força | | | | Pot. Total (VA) | Pot. Total (W) | Fases | Pot - A (W) | Pot - B (W) | Pot - C (W) | FP | Ip (A) | Seção (mm2) | Dist m | dV parc (%) | dV total (%) |
| | | | | 3 | 13 | 50 | 100 | 100 | 200 | 600 | 1085 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | POSTE 39 | F+P+T | 220 V | | | | 1 | | | | | 143 | 100 | AB | 50 | 50 | 0 | 0,70 | 0,65 | 4,00 | 57,80 | 0,15 | 0,31 |
| 2 | REFLETOR 1 | F+P+T | 220 V | | | 4 | | | | | | 286 | 200 | AC | 100 | 0 | 100 | 0,70 | 1,30 | 4,00 | 71,60 | 0,38 | 0,38 |
| 3 | REFLETOR 2 | F+P+T | 220 V | | | 4 | | | | | | 286 | 200 | BC | 0 | 100 | 100 | 0,70 | 1,30 | 4,00 | 88,20 | 0,46 | 0,46 |
| TOTAL | CIRCUITO 5 | 3F+N+T | 220 V | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 714 | 500 | ABC | 150 | 150 | 200 | 0,92 | 1,08 | 10,00 | 40 | 0,16 | |