## QUADRO DE CARGAS
### QD-ALOJAMENTOS_ATENDIMENTOS

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Pot. (W) | FP | Pot. (VA) | Disj. (A) | Condutor (mm²) | Fases | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | 220 V | F+N+T | 2373 | 0,90 | 2645 | 16 | 1,5 | R | 2645 | | |
| 2 | Iluminação Recepção | 220 V | F+N+T | 1092 | 0,96 | 1140 | 10 | 1,5 | S | | 1140 | |
| 3 | Iluminação Jardim Interno | 220 V | F+N+T | 631 | 0,99 | 639 | 10 | 1,5 | R | 639 | | |
| 4 | TUGs Alojamentos, Plantão IC e DML | 220 V | F+N+T | 1684 | 0,92 | 1830,5 | 10 | 2,5 | T | | | 1831 |
| 5 | TUGs Copa | 220 V | F+N+T | 2800 | 0,92 | 3043,48 | 16 | 2,5 | S | | 3043 | |
| 6 | TUGs Administrativo e Consultório Custodiado | 220 V | F+N+T | 1784 | 0,92 | 1939,2 | 10 | 2,5 | T | | | 1939 |
| 7 | TUGs Chefias | 220 V | F+N+T | 2000 | 0,92 | 2174 | 10 | 2,5 | R | 2174 | | |
| 8 | TUGs Consultório Crianças | 220 V | F+N+T | 1252 | 0,92 | 1360,9 | 10 | 2,5 | T | | | 1361 |
| 9 | TUGs Consultório Adultos | 220 V | F+N+T | 900 | 0,92 | 978,3 | 10 | 2,5 | T | | | 978 |
| 10 | TUGs Recepção | 220 V | F+N+T | 2000 | 0,92 | 2174 | 10 | 2,5 | R | 2174 | | |
| 11 | Chuveiro Elétrico - WC Alojamento Feminino | 220 V | F+N+T | 5500 | 1,00 | 5500 | 32 | 6 | S | | 5500 | |
| 12 | Chuveiro Elétrico - WC Plantão IC | 220 V | F+N+T | 5500 | 1,00 | 5500 | 32 | 6 | T | | | 5500 |
| 13 | Chuveiro Elétrico - WC Alojamento Masculino | 220 V | F+N+T | 5500 | 1,00 | 5500 | 32 | 6 | R | 5500 | | |
| 14 | Rack 40U | 220 V | F+N+T | 3000 | 0,92 | 3260,87 | 16 | 2,5 | S | | 3261 | |
| 15 | Climatização - UE06 | 220 V | F+N+T | 66 | 0,92 | 71,74 | 10 | 2,5 | R | 72 | | |
| 16 | Climatização - UE13 | 220 V | F+N+T | 66 | 0,92 | 71,74 | 10 | 2,5 | R | 72 | | |
| 17 | Climatização - EX.WC.REC | 220 V | F+N+T | 82 | 0,92 | 89,14 | 10 | 2,5 | T | | | 89 |
| 18 | QD_SUPERIOR-ALOJ_ATEND | 380 V | 3F+N+T | 26650 | 0,92 | 28967,38 | 50 | 10 | RST | 9449 | 9411 | 10107 |
| 19 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 20 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 21 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 22 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| | | | | | | | | | 0 | 22725 VA | 22356 VA | 21805 VA |
| | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 103,69 A | 102,01 A | 99,11 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel | |
|---|---|---|---|---|---|
| Iluminação + TUGs (Escritórios) | 21174 VA | 0,98 | 20822 VA | Potência Total: | 66885 VA |
| Ar-Condicionado Comercial | 29111 VA | 1,00 | 29111 VA | Potência Total Demandada: | 63879 VA |
| Iluminação + TUGs (Residencial) | 100 VA | 0,86 | 86 VA | Corrente Total: | 101,62 A |
| Chuveiros Elétricos | 16500 VA | 0,84 | 13860 VA | Corrente Total Demandada: | 97,05 A |
| | | | | Disjuntor Geral: | 100,00 A |
| | | | | Sistema de Distribuição: | 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | Alimentado Por: | |

## QUADRO DE CARGAS
### QD_SUPERIOR-ALOJ_ATEND

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Pot. (W) | FP | Pot. (VA) | Disj. (A) | Condutor (mm²) | Fases | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UC01_1200BTU/H | 220 V | F+N+T | 950 | 0,92 | 1032,61 | 10 | 2,5 | T | | | 1033 |
| 2 | UC02_12000BTU/H | 220 V | F+N+T | 750 | 0,92 | 815,22 | 10 | 2,5 | R | 815 | | |
| 3 | UC03_12000BTU/H | 220 V | F+N+T | 950 | 0,92 | 1032,61 | 10 | 2,5 | R | 1033 | | |
| 4 | UC04_12000BTU/H | 220 V | F+N+T | 950 | 0,92 | 1032,61 | 10 | 2,5 | S | | 1033 | |
| 5 | UC05_12000BTU/H | 220 V | F+N+T | 950 | 0,92 | 1032,61 | 10 | 2,5 | T | | | 1033 |
| 6 | UC07_24000BTU/H | 220 V | F+N+T | 1740 | 0,92 | 1891,3 | 10 | 2,5 | S | | 1891 | |
| 7 | UC11_9000BTU/H | 220 V | F+N+T | 715 | 0,92 | 777,17 | 10 | 2,5 | T | | | 777 |
| 8 | UC16_9000BTU/H | 220 V | F+N+T | 715 | 0,92 | 777,17 | 10 | 2,5 | S | | 777 | |
| 9 | UC18_54000BTU/H | 380 V | 3F+T | 4880 | 0,92 | 5304,35 | 10 | 2,5 | RST | 1768 | 1768 | 1768 |
| 10 | UC18_54000BTU/H | 380 V | 3F+T | 4880 | 0,92 | 5304,35 | 10 | 2,5 | RST | 1768 | 1768 | 1768 |
| 11 | UC24_9000BTU/H | 220 V | F+N+T | 715 | 0,92 | 777,17 | 10 | 2,5 | T | | | 777 |
| 12 | UC27_24000BTU/H | 220 V | F+N+T | 1740 | 0,92 | 1891,3 | 10 | 2,5 | R | 1891 | | |
| 13 | UC28_9000BTU/H | 220 V | F+N+T | 715 | 0,92 | 777,17 | 10 | 2,5 | T | | | 777 |
| 14 | UC001_8HP | 380 V | 3F+T | 6000 | 0,92 | 6521,74 | 16 | 2,5 | RST | 2174 | 2174 | 2174 |
| 15 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 16 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 17 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 18 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| | | | | | | | | | Potência por Fase: | 9449 VA | 9411 VA | 10107 VA |
| | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 42,98 A | 42,78 A | 45,97 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ar-Condicionado Comercial | 28967 VA | 1,00 | 28967 VA | Potência Total: | 28967 VA |
| | | | | Potência Total Demandada: | 28967 VA |
| | | | | Corrente Total: | 44,01 A |
| | | | | Corrente Total Demandada: | 44,01 A |
| | | | | Disjuntor Geral: | 50,00 A |
| | | | | Sistema de Distribuição: | 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | Alimentado Por: | QD-ALOJAMENTOS_ATEND... |

## QUADRO DE CARGAS
### QD-ALOJAMENTOS_E_NIV

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Pot. (W) | FP | Pot. (VA) | Disj. (A) | Condutor (mm²) | Fases | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação Alojamentos | 220 V | F+N+T | 179 | 0,92 | 195 | 10 | 1,5 | R | 195 | | |
| 2 | Iluminação NIV | 220 V | F+N+T | 269 | 0,92 | 292,5 | 10 | 1,5 | S | | 293 | |
| 3 | TUGs Alojamentos | 220 V | F+N+T | 800 | 0,92 | 869,6 | 10 | 2,5 | S | | 870 | |
| 4 | TUGs NIV | 220 V | F+N+T | 1676 | 0,92 | 1821,8 | 10 | 2,5 | R | 1822 | | |
| 5 | Chuveiro Elétrico - WC Maqueiros | 220 V | F+N+T | 5500 | 1,00 | 5500 | 32 | 6 | S | | 5500 | |
| 6 | Chuveiro Elétrico - WC Maqueiras | 220 V | F+N+T | 5500 | 1,00 | 5500 | 32 | 6 | T | | | 5500 |
| 7 | Ar Condicionado 01 - 9000 BTUs | 220 V | F+N+T | 715 | 0,92 | 777,17 | 10 | 2,5 | R | 777 | | |
| 8 | Ar Condicionado 02 - 9000 BTUs | 220 V | F+N+T | 715 | 0,92 | 777,17 | 10 | 2,5 | S | | 777 | |
| 9 | Ar Condicionado 03 - 9000 BTUs | 220 V | F+N+T | 1300 | 0,92 | 1413,04 | 10 | 2,5 | T | | | 1413 |
| 10 | Ar Condicionado 04 - 19000 BTUs | 220 V | F+N+T | 2700 | 0,92 | 2934,78 | 16 | 2,5 | R | 2935 | | |
| 11 | Exaustores Banheiros Maqueiros | 220 V | F+N+T | 82 | 0,92 | 89,14 | 10 | 2,5 | T | | | 89 |
| 12 | Exaustores Banheiros Guarita | 220 V | F+N+T | 82 | 0,92 | 89,14 | 10 | 2,5 | R | 89 | | |
| 13 | Iluminação Lixeiras | 220 V | F+N+T | 400 | 1,00 | 400 | 10 | 1,5 | R | 400 | | |
| 14 | Bomba de Recalque | 220 V | F+N+T | 790 | 0,67 | 1179,1 | 10 | 2,5 | R | 1179 | | |
| 15 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 16 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 17 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 18 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| | | | | | | | | | Potência por Fase: | 7397 VA | 7439 VA | 7002 VA |
| | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 33,91 A | 34,10 A | 31,83 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel | |
|---|---|---|---|---|---|
| Iluminação + TUGs (Escritórios) | 3757 VA | 1,00 | 3757 VA | Potência Total: | 21838 VA |
| Ar-Condicionado Comercial | 5902 VA | 1,00 | 5902 VA | Potência Total Demandada: | 21838 VA |
| Bomba de Recalque | 1179 VA | 1,00 | 1179 VA | Corrente Total: | 33,18 A |
| Chuveiros Elétricos | 11000 VA | 1,00 | 11000 VA | Corrente Total Demandada: | 33,18 A |
| | | | | Disjuntor Geral: | 40,00 A |
| | | | | Sistema de Distribuição: | 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | Alimentado Por: | |

## QUADRO DE CARGAS
### QD-MEDICINA_LEGAL

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Pot. (W) | FP | Pot. (VA) | Disj. (A) | Condutor (mm²) | Fases | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | 220 V | F+N+T | 1811 | 0,82 | 2195 | 10 | 1,5 | T | | | 2195 |
| 2 | TUGs 1 Putrefeitos | 220 V | F+N+T | 2600 | 0,92 | 2826,08 | 16 | 2,5 | S | | 2826 | |
| 3 | TUGs 2 Putrefeitos | 220 V | F+N+T | 1700 | 0,92 | 1847,82 | 10 | 2,5 | T | | | 1848 |
| 4 | TUGs 1 Necropsia | 220 V | F+N+T | 4200 | 0,92 | 4565,22 | 25 | 4 | R | 4565 | | |
| 5 | TUGs 2 Necropsia | 220 V | F+N+T | 2800 | 0,92 | 3043,51 | 16 | 2,5 | S | | 3044 | |
| 6 | TUGs Radiologia | 220 V | F+N+T | 1800 | 0,92 | 1956,54 | 10 | 2,5 | S | | 1957 | |
| 7 | TUGs DML, Circulação e Banheiros | 220 V | F+N+T | 488 | 0,92 | 530,44 | 10 | 2,5 | R | 530 | | |
| 8 | TUE Câmara Frigorífica 2 Corpos | 220 V | F+N+T | 1005 | 0,67 | 1500 | 10 | 2,5 | T | | | 1500 |
| 9 | TUE Câmara Frigorífica 6 Corpos | 220 V | F+N+T | 1825 | 0,73 | 2500 | 16 | 2,5 | S | | 2500 | |
| 10 | Chuveiro Elétrico - WC Feminino | 220 V | F+N+T | 5500 | 1,00 | 5500 | 32 | 6 | R | 5500 | | |
| 11 | Chuveiro Elétrico - WC Masculino | 220 V | F+N+T | 5500 | 1,00 | 5500 | 32 | 6 | T | | | 5500 |
| 12 | EX01_0,75CV | 380 V | 3F+T | 550 | 0,92 | 597,83 | 10 | 2,5 | RST | 199 | 199 | 199 |
| 13 | QD_SUPERIOR_02-MEDICINA_LEGAL | 380 V | 3F+T | 13870 | 0,92 | 15076,08 | 32 | 6 | RST | 5025 | 5025 | 5025 |
| 14 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 15 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 16 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 17 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| | | | | | | | | | Potência por Fase: | 15820 VA | 15551 VA | 16267 VA |
| | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 72,10 A | 70,69 A | 74,14 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel | |
|---|---|---|---|---|---|
| Iluminação + TUGs (Escritórios) | 16965 VA | 1,00 | 16965 VA | Potência Total: | 47639 VA |
| Câmaras Frigoríficas | 4000 VA | 1,00 | 4000 VA | Potência Total Demandada: | 47639 VA |
| Chuveiros Elétricos | 11000 VA | 1,00 | 11000 VA | Corrente Total: | 72,38 A |
| Climatização - Demanda 100% | 15674 VA | 1,00 | 15674 VA | Corrente Total Demandada: | 72,38 A |
| | | | | Disjuntor Geral: | 80,00 A |
| | | | | Sistema de Distribuição: | 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | Alimentado Por: | |

## QUADRO DE CARGAS
### QD_SUPERIOR-MEDICINA_LEGAL

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Pot. (W) | FP | Pot. (VA) | Disj. (A) | Condutor (mm²) | Fases | R | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UC002_18HP | 380 V | 3F+T | 13500 | 0,92 | 14673,91 | 25 | 4 | RST | 4891 | 4891 | 4891 |
| 2 | EX02_0,5CV | 380 V | 3F+T | 370 | 0,92 | 402,17 | 10 | 2,5 | RST | 134 | 134 | 134 |
| 3 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 4 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| | | | | | | | | | Potência por Fase: | 5025 VA | 5025 VA | 5025 VA |
| | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 22,84 A | 22,84 A | 22,84 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel | |
|---|---|---|---|---|---|
| Climatização - Demanda 100% | 15076 VA | 1,00 | 15076 VA | Potência Total: | 15076 VA |
| | | | | Potência Total Demandada: | 15076 VA |
| | | | | Corrente Total: | 22,91 A |
| | | | | Corrente Total Demandada: | 22,91 A |
| | | | | Disjuntor Geral: | 25,00 A |
| | | | | Sistema de Distribuição: | 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | Alimentado Por: | QD-MEDICINA_LEGAL |

## QUADRO DE CARGAS
### QD-ILUMINAÇÃO_EXTERNA

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Pot. (W) | FP | Pot. (VA) | Disj. (A) | Condutor (mm²) | Fases | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação - Casa do Gerador | 220 V | F+N+T | 200 | 1,00 | 200 | 10 | 1,5 | R | 200 |
| 2 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 |
| 3 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 |
| | | | | | | | | | Potência por Fase: | 200 VA |
| | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 0,91 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel | |
|---|---|---|---|---|---|
| Iluminação + TUGs (Escritórios) | 200 VA | 1,00 | 200 VA | Potência Total: | 200 VA |
| | | | | Potência Total Demandada: | 200 VA |
| | | | | Corrente Total: | 0,91 A |
| | | | | Corrente Total Demandada: | 0,91 A |
| | | | | Disjuntor Geral: | 10,00 A |
| | | | | Sistema de Distribuição: | 220V Monofásico (F+N+T) |
| | | | | Alimentado Por: | |

QD-ILUMINAÇÃO_EXTERNA VIDE PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO DO MUNICÍPIO

## QUADRO DE CARGAS
### QD-MEDICINA_FORENSE

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Pot. (W) | FP | Pot. (VA) | Disj. (A) | Condutor (mm²) | Fases | R | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | 220 V | F+N+T | 1755 | 0,86 | 2037,5 | 10 | 1,5 | S | | 2038 | |
| 2 | TUGs Protocolo e Laudos | 220 V | F+N+T | 1920 | 0,92 | 2087,04 | 10 | 2,5 | S | | 2087 | |
| 3 | TUGs Informática Forense | 220 V | F+N+T | 900 | 0,92 | 978,3 | 10 | 2,5 | R | 978 | | |
| 4 | TUGs Geladeiras Custodia | 220 V | F+N+T | 2400 | 0,92 | 2608,71 | 16 | 2,5 | R | 2609 | | |
| 5 | TUGs Laboratório Forense | 220 V | F+N+T | 1650 | 0,92 | 1793,51 | 10 | 2,5 | S | | 1794 | |
| 6 | TUGs Biologia Forense | 220 V | F+N+T | 800 | 0,92 | 869,6 | 10 | 2,5 | R | 870 | | |
| 7 | TUGs Balística Forense | 220 V | F+N+T | 1810 | 0,92 | 1967,47 | 10 | 2,5 | R | 1967 | | |
| 8 | TUGs Câmara de Projétil | 220 V | F+N+T | 231 | 0,90 | 256,15 | 10 | 2,5 | S | | 256 | |
| 9 | Chuveiro Elétrico - WC Unissex | 220 V | F+N+T | 5500 | 1,00 | 5500 | 32 | 6 | T | | | 5500 |
| 10 | Climatização - UE21 | 220 V | F+N+T | 151 | 0,92 | 164,13 | 10 | 2,5 | S | | 164 | |
| 11 | QD_SUPERIOR-MEDICINA_FORENSE | 380 V | 3F+N+T | 5895 | 0,89 | 6637,47 | 20 | 6 | RST | 2082 | 2040 | 2516 |
| 12 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 13 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 14 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| | | | | | | | | | Potência por Fase: | 8506 VA | 8378 VA | 8016 VA |
| | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 38,92 A | 38,34 A | 36,44 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel | |
|---|---|---|---|---|---|
| Iluminação + TUGs (Escritórios) | 12598 VA | 1,00 | 12598 VA | Potência Total: | 24900 VA |
| Ar-Condicionado Comercial | 6802 VA | 1,00 | 6802 VA | Potência Total Demandada: | 24900 VA |
| Chuveiros Elétricos | 5500 VA | 1,00 | 5500 VA | Corrente Total: | 37,83 A |
| | | | | Corrente Total Demandada: | 37,83 A |
| | | | | Disjuntor Geral: | 40,00 A |
| | | | | Sistema de Distribuição: | 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | Alimentado Por: | |

## QUADRO DE CARGAS
### QD_SUPERIOR-MEDICINA_FORENSE

| Circ. | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Pot. (W) | FP | Pot. (VA) | Disj. (A) | Condutor (mm²) | Fases | R | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UC08_12000BTU/H | 220 V | F+N+T | 950 | 0,92 | 1032,61 | 10 | 2,5 | S | | 1033 | |
| 2 | UC09_18000BTU/H | 220 V | F+N+T | 1600 | 0,92 | 1739,13 | 10 | 2,5 | T | | | 1739 |
| 3 | UC10_9000BTU/H | 220 V | F+N+T | 250 | 0,92 | 271,74 | 10 | 2,5 | R | 272 | | |
| 4 | UC19_9000BTU/H | 220 V | F+N+T | 715 | 0,92 | 777,17 | 10 | 2,5 | T | | | 777 |
| 5 | UC25_9000BTU/H | 220 V | F+N+T | 715 | 0,92 | 777,17 | 10 | 2,5 | R | 777 | | |
| 6 | UC26_9000BTU/H | 220 V | F+N+T | 715 | 0,71 | 1007,04 | 10 | 2,5 | S | | 1007 | |
| 7 | UC30_9000BTU/H | 220 V | F+N+T | 950 | 0,92 | 1032,61 | 10 | 2,5 | R | 1033 | | |
| 8 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 9 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| 10 | Reserva | -- | F+N+T | -- | -- | 0 | 0 | -- | R | 0 | | |
| | | | | | | | | | Potência por Fase: | 2082 VA | 2040 VA | 2516 VA |
| | | | | | | | | | Corrente por Fase: | 9,49 A | 9,27 A | 11,47 A |

| Tipo de Demanda | Potência Instalada (VA) | Fator de Demanda | Potência Demandada (VA) | Totais do Painel | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ar-Condicionado Comercial | 6637 VA | 1,00 | 6637 VA | Potência Total: | 6637 VA |
| | | | | Potência Total Demandada: | 6637 VA |
| | | | | Corrente Total: | 10,08 A |
| | | | | Corrente Total Demandada: | 10,08 A |
| | | | | Disjuntor Geral: | 16,00 A |
| | | | | Sistema de Distribuição: | 380/220V Trifásico (3F+N+T) |
| | | | | Alimentado Por: | QD-MEDICINA_FORENSE |

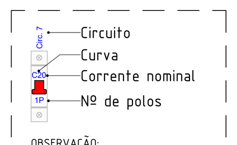
## ADVERTÊNCIA

01. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITÓLA).

02. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

## LEGENDA




OBSERVAÇÃO:
DISJUNTORES COM CURVA "B", PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR DISJUNTORES COM CURVA "C"

## NOTAS GERAIS - ELÉTRICA

1 - O poste de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando assim a tampa da caixa de medição e proteção totalmente externa.
2 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
3 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
4 - Os condutores deverão ter a fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir ao seguinte código de cores:
- Fase R: preto
- Fase S: amarelo
- Fase T: vermelho
- Retorno: branco
- Neutro: azul
- Terra: verde

5 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
6 - O condutor terra das tomadas poderá ser compartilhado com as luminária, exceto quando houver o seu o próprio condutor terra, como indicado na planta de fiação.
7 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
8 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
9 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
10 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
11 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
12 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
13 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados, inclusive luminárias metálicas.
14 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
15 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
16 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
17 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
18 - A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
19 - A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR NM 60898.
20 - O condutor de aterramento deverá ser tão curto e retilíneo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
21 - Para atender programa de micro e mini geração distribuída, deverá solicitar a instalação do medidor bidirecional.
22 - O ramal de ligação aéreo não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
23 - Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aéreo, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aéreo e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
24 - Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
25 - Passar os condutores pelos eletrodutos (entrada e saída), deixando, no mínimo, uma sobra de 50 cm em ambos os lados.
26 - As conexões devem ser isoladas através de fita auto fusão e recoberta com fita isolante em PVC.
27 - Adotar conector do tipo "cunha" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e conector do tipo "perfuração" para fase e tipo h para cabos a partir de 70 mm².
28 - Para padrões com disjuntor de proteção até 100A, considerar poste de 5 metros quando o ramal de ligação provém de poste no mesmo lado da rua e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia da via pública.

Eletrodutos
1 - Eletrodutos no entreforro deverão ser do tipo Rígido de PVC Roscável.
2 - Eletrodutos embutidos na parede deverão ser Corrugado Flexível.
3 - Eletrodutos embutidos no solo deverão ser do tipo PEAD.
4 - Eletrodutos embutidos na laje ou nas paredes de concreto deverão ser do tipo Corrugado Flexível Reforçado (Laranja).
5 - Os eletrodutos rígidos de PVC deverão ser fixados por meio de abraçadeira metálica, a cada 1,50 m.
6 - A interligação entre dois eletrodutos flevíveis deverá ser feita através das luvas de pressão.
7 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø3/4".
8 - Eletrocalhas deverão ser do tipo Metálica Perfurada, sem tampa, tipo U, galvanizada a fogo.
9 - As eletrocalhas deverão ser fixadas por meio de abraçadeira metálica a cada 1,50 m.

Atenção!
Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

Atendimento às Normas de Desempenho

1 - O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575/2013.
2 - VUP - 20 anos.
3 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.
3.1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
3.2 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR;
3.3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possua desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).
3.4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

## SIMBOLOGIA ELÉTRICA

| | |
|---|---|
| | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado |
| | Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado, exceto indicação |
| | Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado, exceto indicação |
| | Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado |
| | Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado |
| | Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado |
| | Tomada USB, a 40cm do piso acabado |
| | Tomada de Piso 2P+T, 10A |
| | Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto |
| | Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado |
| | Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado |
| | Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado |
| | Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado |
| | Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado |
| | Ponto para acionamento da campainha, a 120cm do piso acabado |
| | Ponto para cigarra da campainha, a 220cm do piso acabado |
| | Ponto para arandela, a 40cm do piso acabado |
| | Ponto para arandela, a 180cm do piso acabado |
| 100 1 a1 | Ponto de luz embutido no teto |
| | Ponto de luz com espera de fiação no piso |
| | Ponto para bloco autônomo, a 250cm do piso acabado |
| | Ponto para sinalizador veicular, a 160cm do piso acabado |
| | Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado |
| | Quadro de distribuição PVC, a 150cm do piso acabado |
| MED | Quadro de medição |
| | Caixa de passagem de embutir na parede, a 40cm do piso acabado |
| | Caixa de passagem de embutir na parede, a 120cm do piso acabado |
| | Caixa de passagem de embutir na parede, a 220cm do piso acabado |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |

## LEGENDA DE ELETRODUTOS

| | |
|---|---|
| | PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede) |
| | PVC corrugado flexível laranja (enterrado) |
| | PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede) |
| | PVC corrugado flexível amarelo (enterrado) |
| | PVC corrugado flexível azul (teto ou parede) |
| | PVC corrugado flexível azul (enterrado) |
| | PEAD corrugado flexível (teto ou parede) |
| | PEAD corrugado flexível (enterrado) |
| | PVC rígido roscável (teto ou parede) |
| | PVC rígido roscável (enterrado) |
| | Ferro galvanizado (teto ou parede) |
| | Ferro galvanizado (enterrado) |
| | PVC rígido condulete (aparente) |
| | Cabo de cobre nú |
| | Cabo de cobre nú (enterrado) |
| | Eletroduto que sobe |
| | Eletroduto que desce |

| REV | DATA | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| R02 | 16/06/25 | AJUSTE CONFORME SOLICITADO PELA GOVERNANÇA |
| R01 | 24/04/25 | AJUSTE DE ACORDO COM A ARQUITETURA |
| R00 | 11/03/25 | EMISSÃO INICIAL |

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ARCOVERDE - PE

CONTRATANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO PININGO DE MORAIS, S/N, SÃO CRISTOVÃO, ARCOVERDE/PE

PROPRIETÁRIO: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CNPJ: 02.960.040/0001-00

RESPONSÁVEL: NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A46249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Marcos Oliveira Pedroso — Assinado de forma digital por Marcos Oliveira Pedroso Dados: 2025.06.16 12:00:58 -03'00'
MARCOS OLIVEIRA PEDROSO
CREA-PE: 182289242-2

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ETAPA: EXECUTIVO
CONTEÚDO: QUADROS DE CARGAS
PRANCHA: 05/07 R02
ESCALA: Como indicado
DATA: 16/06/25
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-ARV-L00-CPCIENT-GER-PE-ELE-P005-R02