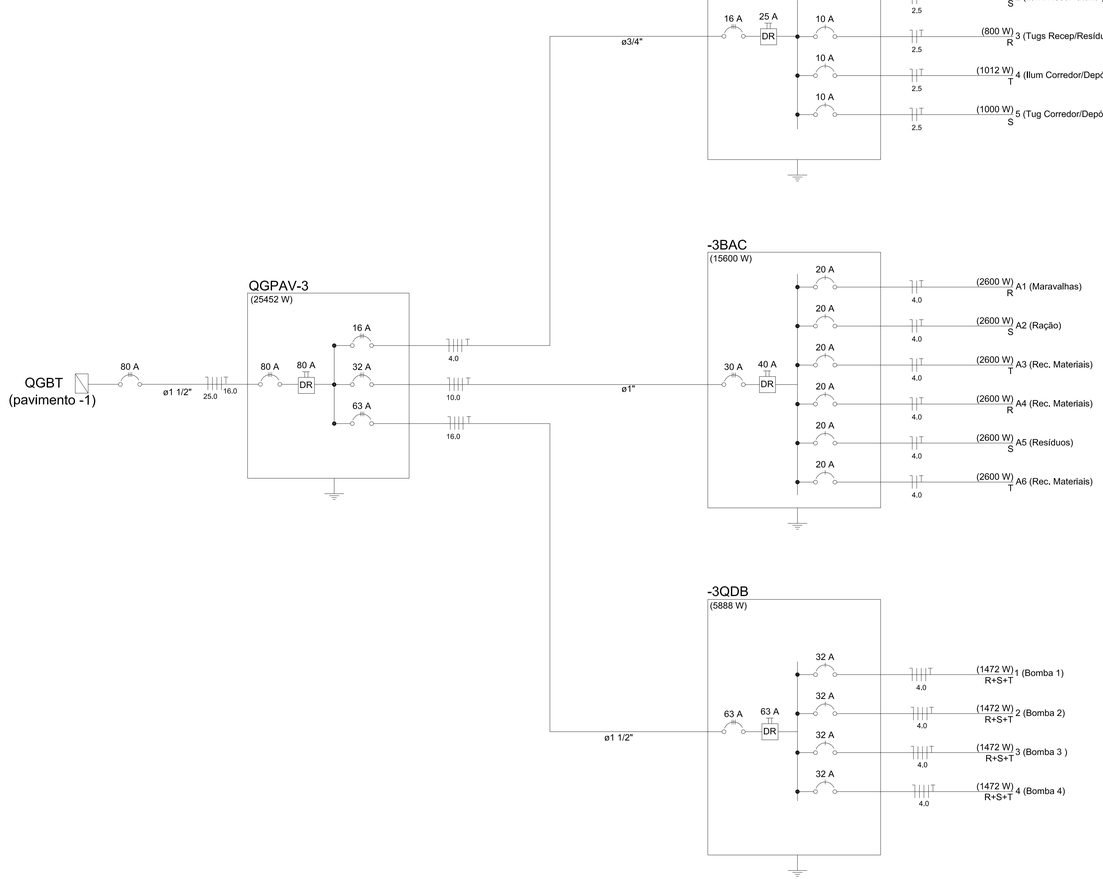
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




## Quadro de Cargas (-3BLF)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ilum. Recep / Resíduos | F+N+T | B1 | 220 V | 948 | 768 | 768 | | | 3,2 | | | 0,70 | 4,4 | 3,2 | 2,5 | 24,0 | 10 | 2,31 |
| 2 | Ilum. Reservatório | F+N+T | B1 | 220 V | 474 | 384 | | 384 | | | 2,2 | | 0,70 | 2,9 | 2,2 | 2,5 | 24,0 | 10 | 2,38 |
| 3 | Tugs Recep/Resíduos/ Reserv | F+N+T | B1 | 220 V | 1000 | 800 | 800 | | | 4,6 | | | 0,70 | 6,6 | 4,6 | 2,5 | 24,0 | 10 | 2,16 |
| 4 | Ilum Corredor/Depósitos | F+N+T | B1 | 220 V | 1251 | 1012 | | | 1012 | | | 5,7 | 0,65 | 7,2 | 5,7 | 2,5 | 24,0 | 10 | 2,49 |
| 5 | Tug Corredor/Depósitos | F+N+T | B1 | 220 V | 1250 | 1000 | | 1000 | | | 4,5 | | 0,65 | 5,8 | 4,5 | 2,5 | 24,0 | 10 | 2,24 |
| TOTAL | | | | | 4923 | 3964 | 1568 | 1384 | 1012 | | | | | | | 4,0 | | 16(3F) | |

## Quadro de Condicionadores de Ar (-3BAC)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In - R (A) | In - S (A) | In - T (A) | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV total (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | Maravalhas | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | 2600 | | | 13.1 | | | 0,65 | 19,1 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 4,16 |
| A2 | Ração | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | | 2600 | | | 13,1 | | 0,65 | 19,1 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 4,07 |
| A3 | Rec. Materiais | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | | | 2600 | | | 13,1 | 0,70 | 17,7 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 3,19 |
| A4 | Rec. Materiais | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | 2600 | | | 13.1 | | | 0,70 | 17,7 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 2,63 |
| A5 | Resíduos | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | | 2600 | | | 13,1 | | 0,70 | 17,7 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 3,27 |
| A6 | Rec. Materiais | F+N+T | B1 | 220 V | 2889 | 2600 | | | 2600 | | | 13,1 | 0,70 | 17,7 | 13,1 | 4,0 | 32,0 | 20 | 3,34 |
| TOTAL | | | | | 17333 | 15600 | 5200 | 5200 | 5200 | | | | | | | 10,0 | | 32(3F) | |

## Quadro de Bombas (-3QDB)

| Circuito | Descrição | Esquema | Tensão(V) | Pot. total.(W) | Pot. - R(W) | Pot. - S(W) | Pot. - T(W) | I(A) | Seção(mm²) | Disj(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Bomba 1 | 3F+N+T | 380 / 220 | 1472 | 490,7 | 490,7 | 490,7 | 3,3 | 4,0 | 32(3F) |
| 2 | Bomba 2 | 3F+N+T | 380 / 220 | 1472 | 490,7 | 490,7 | 490,7 | 3,3 | 4,0 | 32(3F) |
| 3 | Bomba 3 | 3F+N+T | 380 / 220 | 1472 | 490,7 | 490,7 | 490,7 | 3,3 | 4,0 | 32(3F) |
| 4 | Bomba 4 | 3F+N+T | 380 / 220 | 1472 | 490,7 | 490,7 | 490,7 | 3,3 | 4,0 | 32(3F) |
| TOTAL | | | | 5888 | 1962,8 | 1962,8 | 1962,8 | | 16,0 | 63(3F) |

## Quadro Geral Pavimento -3 (QGPAV-3)

| Quadro | Tensão(V) | Pot. total.(W) | Pot. - R(W) | Pot. - S(W) | Pot. - T(W) | Seção(mm²) | Disj(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -3BFL | 380 / 220 | 3964 | 1568 | 1384 | 1012 | 4,0 | 16(3F) |
| -3BAC | 380 / 220 | 15600 | 5200 | 5200 | 5200 | 10,0 | 32(3F) |
| -3QDB | 380 / 220 | 5888 | 1962,8 | 1962,8 | 1962,8 | 16,0 | 63(3F) |
| TOTAL | | 25452 | 8730,8 | 8546,8 | 8174,8 | 25,0 (T 16,0) | 80(3F) |

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CIC Nº 365.873.624-00

AUTOR: ALFREDO RODRIGUES DE LIMA
ENG. ELETRICISTA - CREA 2109168056

RESPONSÁVEL PELA OBRA

CO-AUTOR: DELSON ALVES DA COSTA
ENG. ELETRICISTA - CREA 2101123029

CO-AUTOR: WILLIAN RICARTE DANTAS
ENG. ELETRICISTA - CREA 2106534930

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**
**Superintendência de Infraestrutura**

| | |
|---|---|
| SUPERINTENDENTE: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO | CPF Nº: 365.873.624-00 |
| AUTOR: ENG. ALFREDO RODRIGUES DE LIMA | CREA Nº: 2109168056 |
| CO-AUTOR: ENG. DELSON ALVES DA COSTA | CREA Nº: 2101123029 |
| CO-AUTOR: ENG. WILLIAN RICARTE DANTAS | CREA Nº: 2106534930 |

PROJETO: **ELETRICIDADE**

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN
AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN

OBRA: **INSTITUTO DO CÉREBRO - CAMPUS CENTRAL UFRN**

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS / PAVIMENTO -3

| ÁREA CONST. EXISTENTE | ÁREA CONST. REFORMADA | ÁREA CONST. AMPLIADA | ÁREA CONST. TOTAL |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

ARQUIVO: Pav -3 Final

| PROCESSO SIPAC Nº | REQUISIÇÃO SIPAC Nº | RRT Nº |
|---|---|---|
| - | - | - |

| DATA | ESCALA(S) | DIGITALIZAÇÃO |
|---|---|---|
| NOV/2014 | | ALFREDO / DELSON |

OBSERVAÇÕES
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3162

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

PRANCHA Nº: **02/18**

Formato: A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT