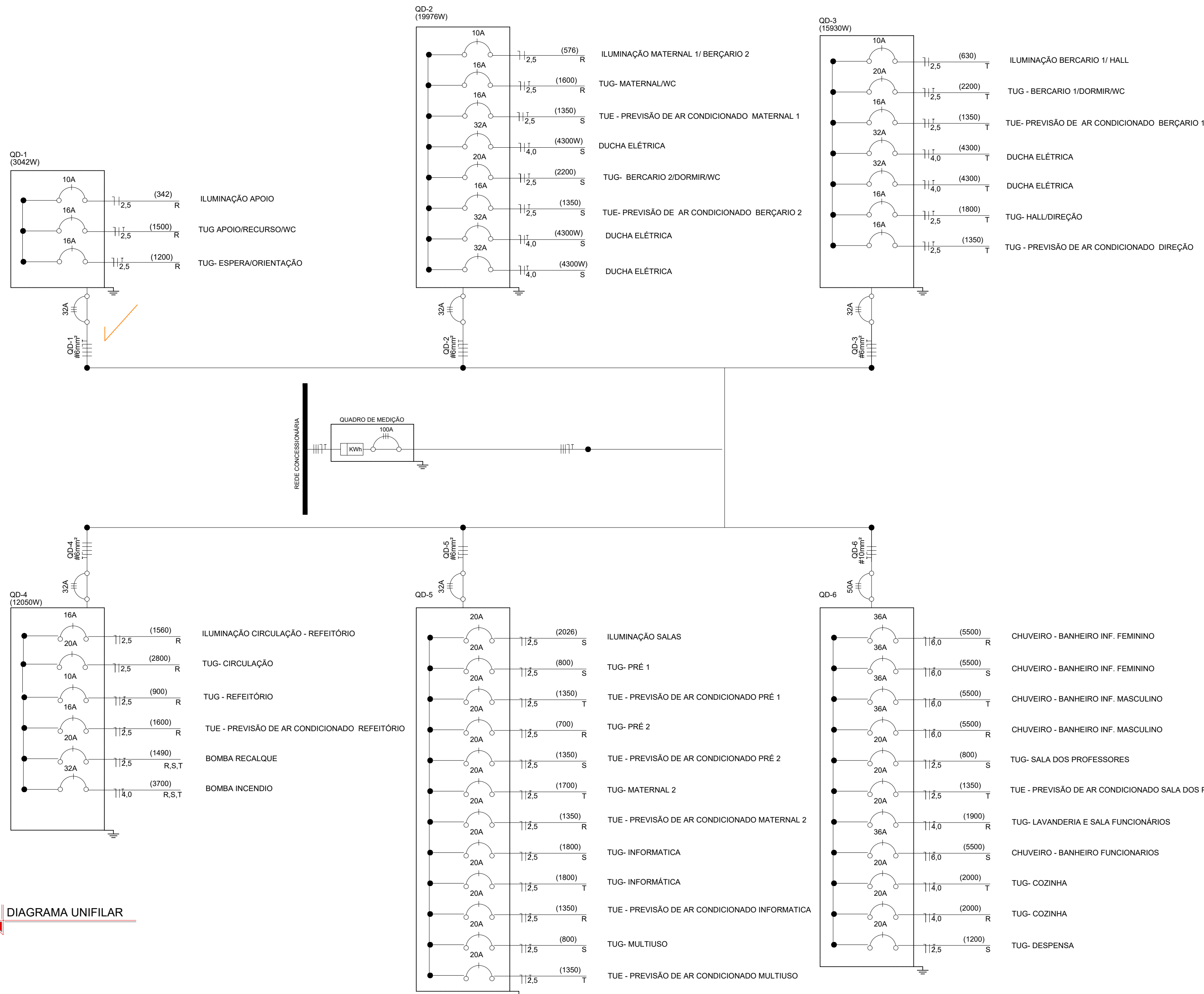


| QUADRO DE PREVISÃO DE CARGAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| Ambiente | Iluminação | | | TUG | | | TUE Ar condicionado | | | TUE Ap. de aquecimento | | | TUE Bombas | | |
| | N° pontos | Potência Unitária (W) | Potência total (W) | N° pontos | Potência Unitária (W) | Potência total (W) | N° pontos | Potência Unitária (W) | Potência total (W) | N° pontos | Potência Unitária (W) | Potência total (W) | N° pontos | Potência Unitária (W) | Potência total (W) |
| Orientação | 3 | 36 | 108 | 7 | 100 | 700 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Sala de espera | 2 | 36 | 72 | 5 | 100 | 500 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Sala de recursos | 2 | 36 | 72 | 7 | 100 | 700 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Sanitário | 1 | 18 | 18 | 1 | 100 | 100 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Apoio | 2 | 36 | 72 | 7 | 100 | 700 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Maternal 1 | 5 | 36 | 180 | 9 | 100 | 900 | 1 | 1350 | 1350 | | | 0 | | | 0 |
| WC com trocador | 1 | 36 | 36 | | 1 | 100 | 100 | | 0 | 1 | 4300 | 4300 | | | 0 |
| | | | | | 1 | 600 | 600 | | | | | | | | |
| Dormir 2 | 4 | 36 | 144 | 6 | 100 | 600 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Berçário 2 | 5 | 36 | 180 | 9 | 100 | 900 | 1 | 1350 | 1350 | | | 0 | | | 0 |
| Fraldário 2 | 1 | 36 | 36 | | 1 | 100 | 100 | | 0 | 2 | 4300 | 8600 | | | 0 |
| | | | | | 1 | 600 | 600 | | | | | | | | |
| Dormir 1 | 3 | 36 | 108 | 6 | 100 | 600 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Berçário 1 | 6 | 36 | 216 | 9 | 100 | 900 | 1 | 1350 | 1350 | | | 0 | | | 0 |
| Fraldário 1 | 1 | 36 | 36 | | 1 | 100 | 100 | | 0 | 2 | 4300 | 8600 | | | 0 |
| | | | | | 1 | 600 | 600 | | | | | | | | |
| Almoxarifado | 1 | 18 | 18 | 1 | 100 | 100 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Hall | 3 | 36 | 108 | 4 | 100 | 400 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Secretaria | 2 | 36 | 72 | 7 | 100 | 700 | | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Direção | 2 | 36 | 72 | 6 | 100 | 600 | 1 | 1350 | 1350 | | | 0 | | | 0 |
| Área externa | | 36 | 0 | 11 | 100 | 1100 | | | 0 | | | 0 | 1 | 3700 | 3700 |
| | 4 | 50 | 200 | | | | | | | | | | | | |
| Circulação | 25 | 40 | 1000 | 11 | 100 | 1100 | | | 0 | | | 0 | 1 | 1490 | 1490 |
| Refeitório | 10 | 36 | 360 | 9 | 100 | 900 | 1 | 1600 | 1600 | | | 0 | 1 | | 0 |
| | | | 3108 | | | 14200 | | | 7000 | | | 21500 | | | 5190 |



| FATOR DE DEMANDA | | | | |
|------------------|---------------------|--------|----|---------|
| ILUMINAÇÃO E TUG | ILUMINAÇÃO E TUG 12 | 12 | 86 | 1032,00 |
| | MAIS QUE 12 | 21,834 | 50 | 1091,70 |
| TUE | DE 11 A 20 | 15,1 | 85 | 1283,50 |
| AQUECEDOR | 11 UNIDADE | 49 | 47 | 2303,00 |
| BOMBA | 2 UNIDADES | 5,19 | 90 | 467,10 |
| TOTAL DEMANDADO | | | | 6177,30 |

| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|
| QUADRO | TOTAL (W) | DISJUNTOR (A) | FIO (MM2) | FASE (RST) | DESCRIÇÃO |
| 1 | 3042 | 32 | 6 | RST | QD-1 |
| 2 | 19976 | 32 | 6 | RST | QD-2 |
| 3 | 15930 | 32 | 6 | RST | QD-3 |
| 4 | 12050 | 32 | 6 | RST | QD-4 |
| 5 | 15376 | 32 | 6 | RST | QD-5 |
| 6 | 36750 | 50 | 10 | RST | QD-6 |
| TOTAL | 103124 | 100 | 35 | RST | |

CARGA DEMANDADA DE 61,77 KVA

RAMAL DE ENTRADA 35mm²
ATERRAMENTO 10mm²
PROTEÇÃO 16mm²
ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA PVC 50mm
ELETRODUTO DE ATERRAMENTO PROTEÇÃO PVC 25mm

| Quadro | Circuito | Descrição | Potência | Corrente | Disjuntor (A) | Fio (mm²) | Fases |
|--------------------|----------|---|----------|----------|---------------|-----------|-------|
| QUADRO 1 | 1 | ILUMINAÇÃO APOIO | 342 | 1,55 | 7 | 10 | 2,5 R |
| | 2 | TUG - APOIO/RECURSO/WC | 1500 | 6,82 | 11,2 | 16 | 2,5 R |
| | 3 | TUG - ESPERA/ORIENTAÇÃO | 1200 | 5,45 | 11,2 | 16 | 2,5 R |
| QUADRO 2 | TOTAL | | 3042 | | | | |
| | 4 | ILUMINAÇÃO MATERNAL 1/BERÇARIO 2 | 576 | 2,62 | 7 | 10 | 2,5 R |
| | 5 | TUG - MATERNAL/WC | 1600 | 7,27 | 11,2 | 16 | 2,5 R |
| | 6 | TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO MATERNAL 1 | 1350 | 6,14 | 12,8 | 16 | 2,5 S |
| | 7 | TUE - DUCHA ELÉTRICA WC com TROCADOR | 4300 | 19,55 | 25,6 | 32 | 4 S |
| | 8 | TUG - BERÇARIO 2/DORMIR/WC | 2200 | 10,00 | 14 | 20 | 2,5 S |
| | 9 | TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO BERÇARIO 2 | 1350 | 6,14 | 11,2 | 16 | 2,5 S |
| | 10 | TUE - DUCHA ELÉTRICA | 4300 | 19,55 | 25,6 | 32 | 4 S |
| | 11 | TUE - DUCHA ELÉTRICA | 4300 | 19,55 | 25,6 | 32 | 4 S |
| | TOTAL | | 19976 | | | | |
| QUADRO 3 | 12 | ILUMINAÇÃO BERÇARIO 1/HALL/DIREÇÃO/SECRETARIA | 630 | 2,86 | 7 | 10 | 2,5 T |
| | 13 | TUG - BERÇARIO 1/DORMIR/WC | 2200 | 10,00 | 14 | 20 | 2,5 T |
| | 14 | TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO BERÇARIO 1 | 1350 | 6,14 | 12,8 | 16 | 2,5 T |
| | 15 | TUE - DUCHA ELÉTRICA FRALDÁRIO 1 | 4300 | 19,55 | 25,6 | 32 | 4 T |
| | 16 | TUE - DUCHA ELÉTRICA FRALDÁRIO 1 | 4300 | 19,55 | 25,6 | 32 | 4 T |
| | 17 | TUG - HALL/DIREÇÃO/SECRETARIA | 1800 | 8,18 | 11,2 | 16 | 2,5 T |
| QUADRO 4 | 18 | TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO DIREÇÃO | 1350 | 6,14 | 12,8 | 16 | 2,5 T |
| | TOTAL | | 15930 | | | | |
| | 19 | ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO/REFEITÓRIO | 1560 | 7,09 | 11,2 | 16 | 2,5 R |
| | 20 | TUG - CIRCULAÇÃO | 2800 | 12,73 | 14 | 20 | 2,5 R |
| | 21 | TUG - REFEITÓRIO | 900 | 4,09 | 7 | 10 | 2,5 R |
| | 22 | TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO REFEITÓRIO | 1600 | 7,27 | 12,8 | 16 | 2,5 R |
| | 23 | BOMBA DE RECALQUE | 1490 | 6,77 | 14 | 20 | 2,5 R |
| | 24 | BOMBA COMBATE A INCENDIO | 3700 | 16,82 | 25,6 | 32 | 4 R |
| TOTAL PROJETO NOVO | | | 50998 | | | | |

| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - PROJETO ANTIGO | | | |
|--|---|------------------|------|
| CIRCUITO | DESCRIÇÃO | FIO (mm²) | FASE |
| QD-5 | 22 - 25 ILUMINAÇÃO SALAS | CONFORME PROJETO | S |
| | 23 - 26 TUG - PRÉ 1 | CONFORME PROJETO | S |
| | 24 - 27 TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO PRÉ 1 | CONFORME PROJETO | T |
| | 25 - 28 TUG - PRÉ 2 | CONFORME PROJETO | R |
| | 26 - 29 TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO PRÉ 2 | CONFORME PROJETO | S |
| | 27 - 30 TUG - MATERNAL 2 | CONFORME PROJETO | T |
| | 28 - 31 TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO MATERNAL 2 | CONFORME PROJETO | R |
| | 29 - 32 TUG - INFORMATICA | CONFORME PROJETO | S |
| | 30 - 33 TUG - INFORMATICA | CONFORME PROJETO | T |
| | 31 - 34 TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO INFORMATICA | CONFORME PROJETO | R |
| | 32 - 35 TUG - MULTIUSO | CONFORME PROJETO | S |
| QD-5 | 33 - 36 TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO MULTIUSO | CONFORME PROJETO | T |
| | 34 - 37 CHUIVEIRO - BANHEIRO INF. FEMININO | CONFORME PROJETO | R |
| | 35 - 38 CHUIVEIRO - BANHEIRO INF. FEMININO | CONFORME PROJETO | S |
| | 36 - 39 CHUIVEIRO - BANHEIRO INF. MASCULINO | CONFORME PROJETO | T |
| | 37 - 40 CHUIVEIRO - BANHEIRO INF. MASCULINO | CONFORME PROJETO | R |
| | 38 - 41 TUG - SALA DOS PROFESSORES | CONFORME PROJETO | S |
| | 39 - 42 TUE - PREVISÃO DE AR CONDICIONADO SALA DOS PROF | CONFORME PROJETO | T |
| | 40 - 43 TUG - LAVANDERIA E SALA FUNCIONÁRIOS | CONFORME PROJETO | R |
| | 41 - 44 CHUIVEIRO - BANHEIRO FUNCIONARIOS | CONFORME PROJETO | S |
| | 42 - 45 TUG - COZINHA | CONFORME PROJETO | T |
| | 43 - 46 TUG - COZINHA | CONFORME PROJETO | R |
| QD-5 | 44 - 47 TUG - DESPESA | CONFORME PROJETO | S |

REMANESCENTE DE OBRA

E.M.E.I. IVANIR DIAS

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICA

BRUNO CAVALLINI MONTENEGRO

CAU 474870-6

PROJETO:REMANESCENTE DE OBRA - EMEI PROFESSORA IVANIR DIAS

FRANCHA:

ENDEREÇO:R. Manoel Lucas de Lima, 215 - COHAB Tablada - Pelotas / RS

CONTEÚDO:PROJETO ELÉTRICO

LOCAL E DATA: Pelotas, JULHO DE 2019.

ESCALA: INDICADA

01/03

ELE