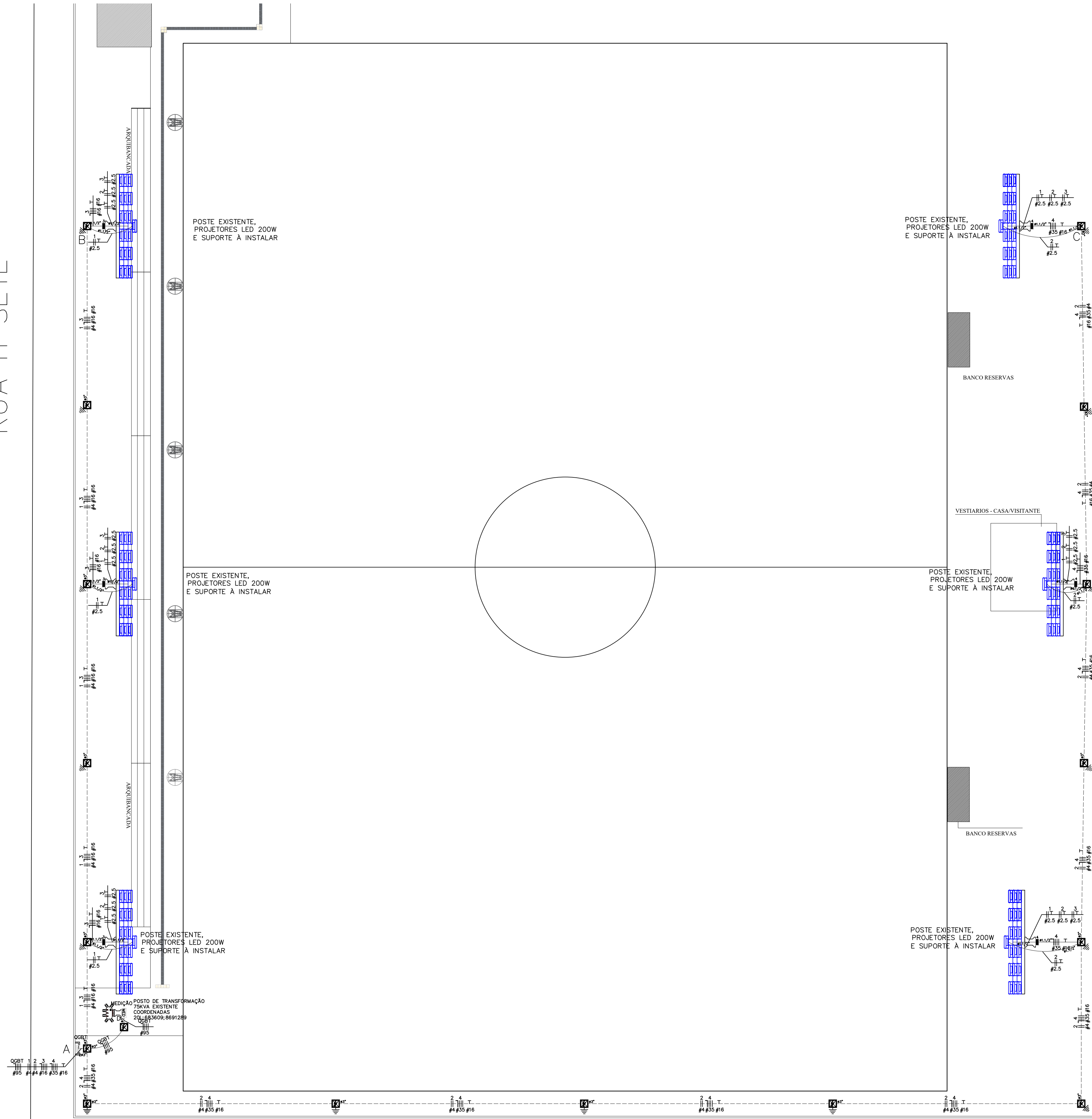
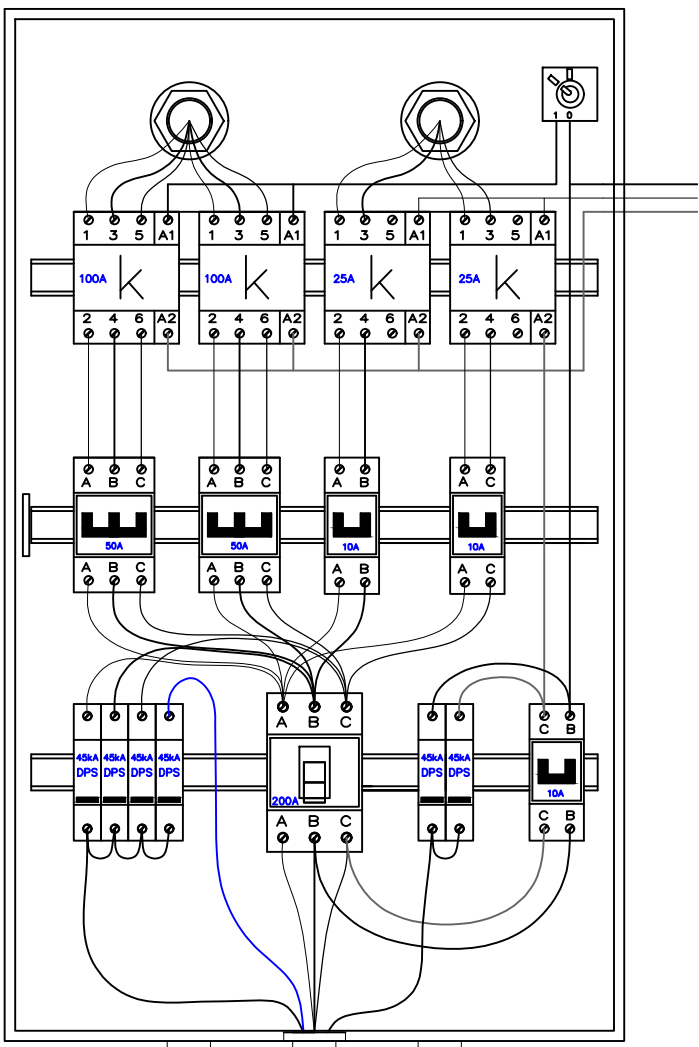
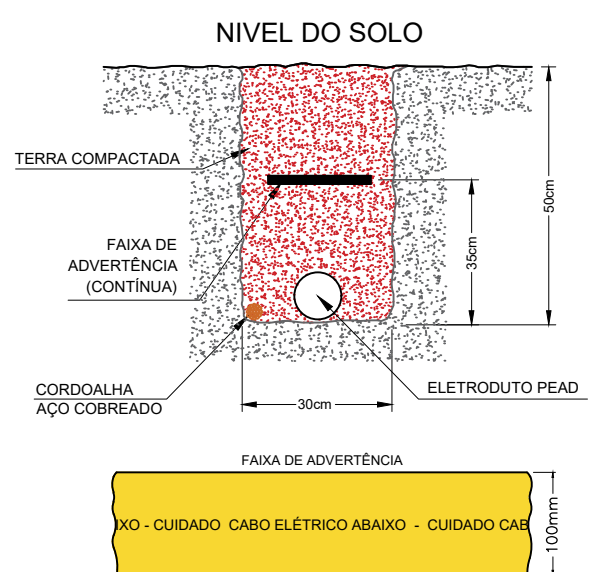
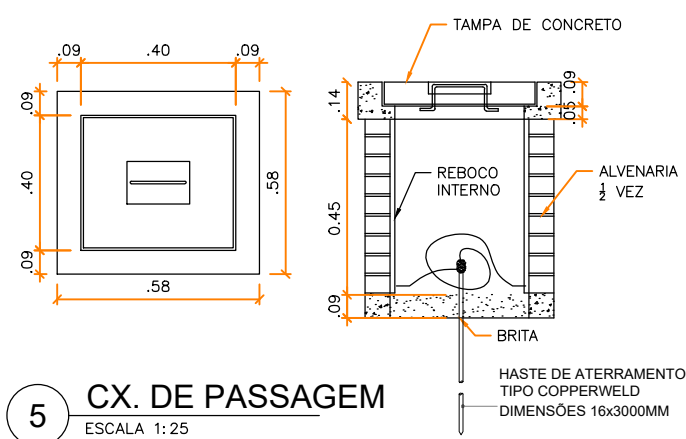
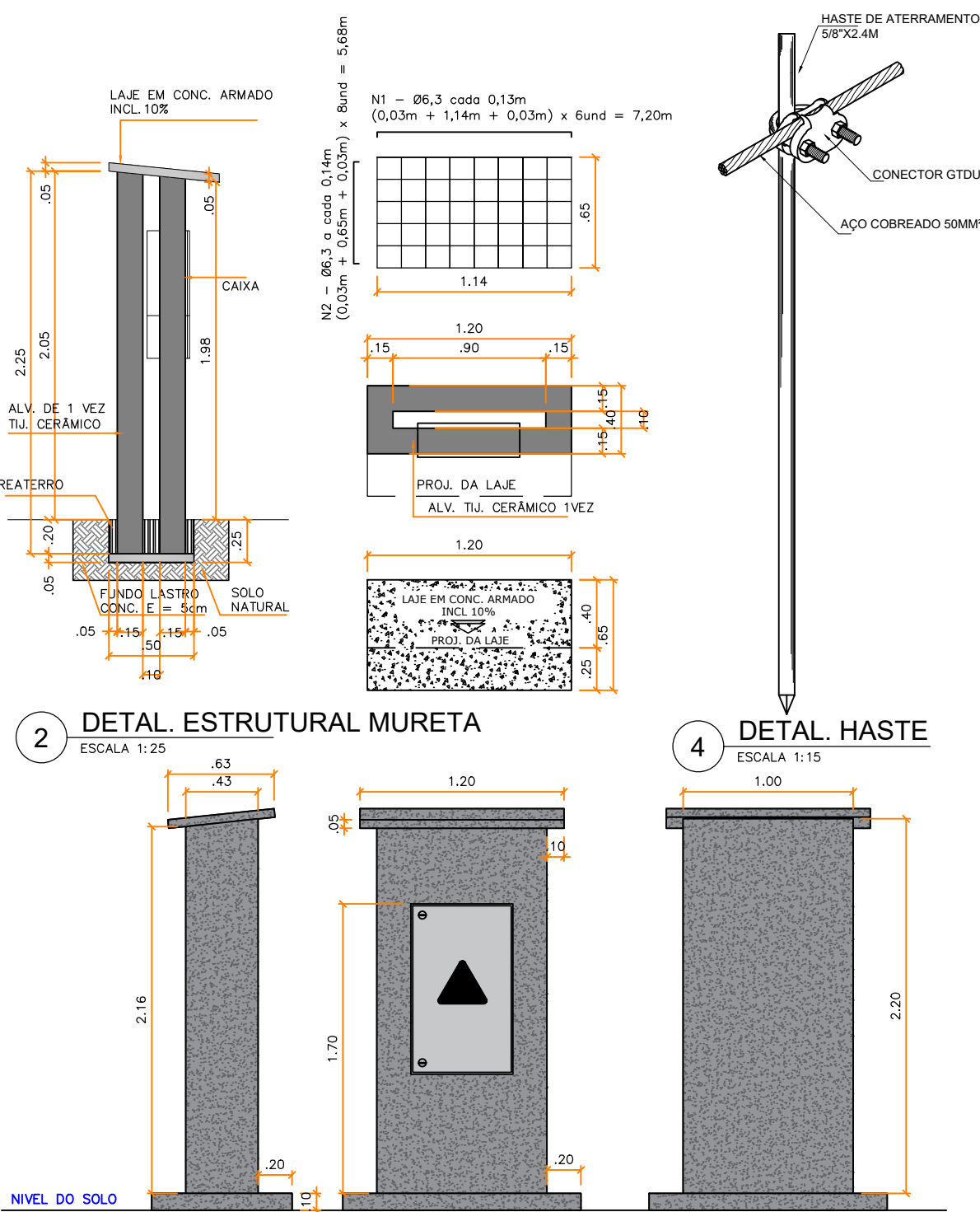
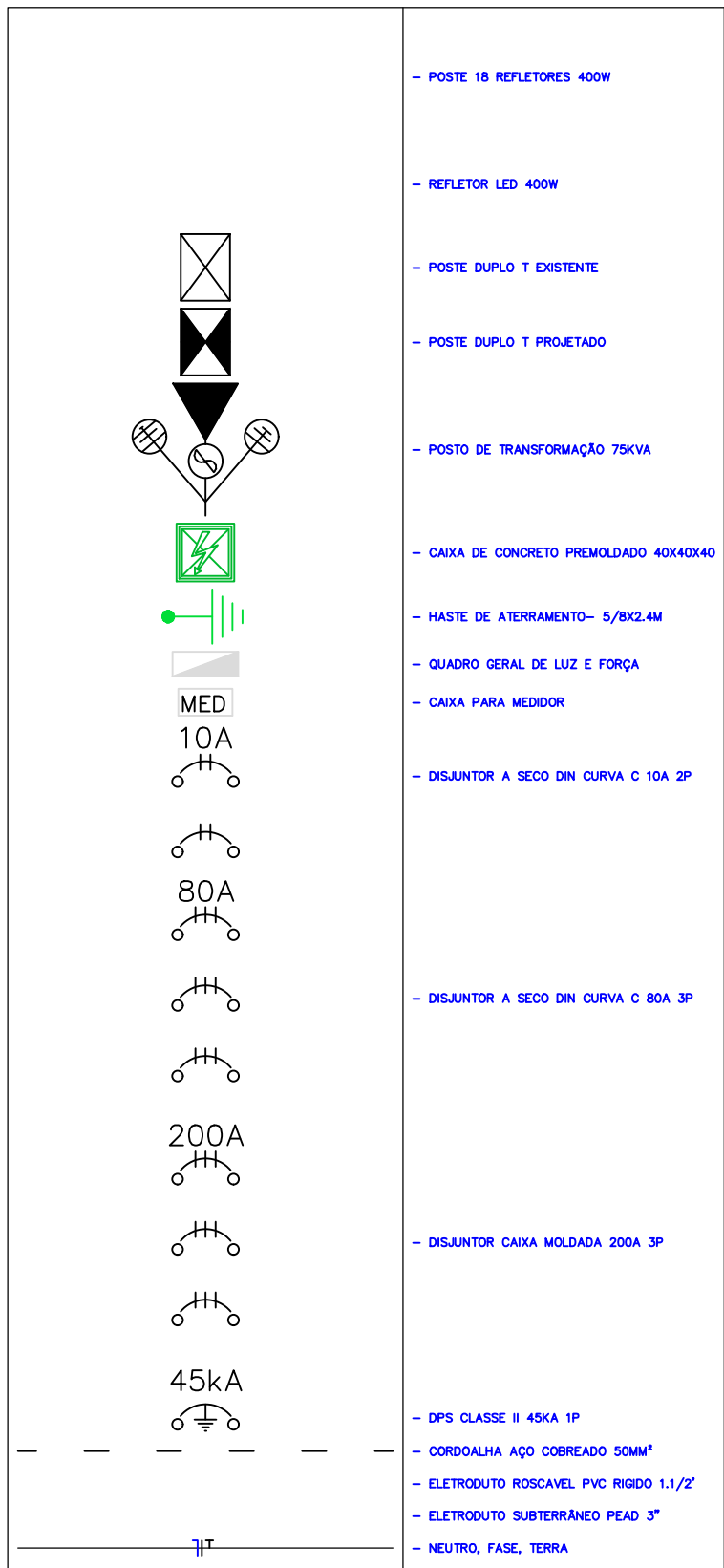




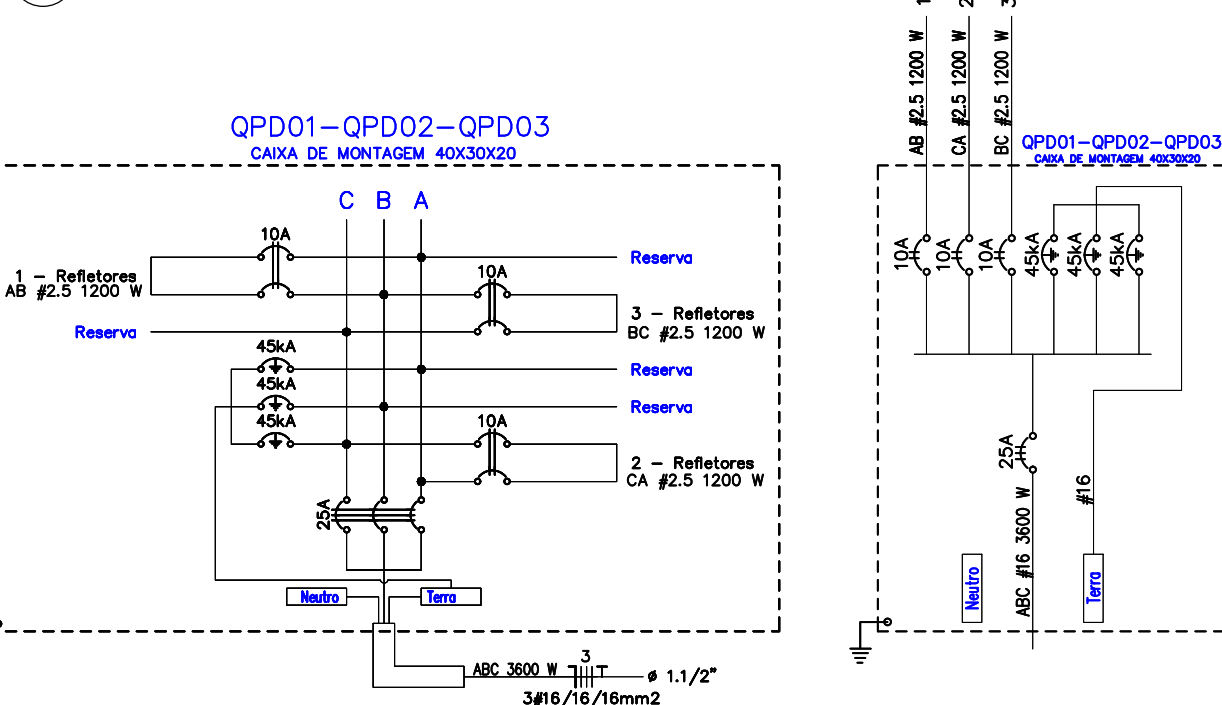
LEGENDA:



|                                                                                                      |                                  |                                    |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| TIPO DE OBRA: <b>REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO LED DO ESTÁDIO LÚCIO NARDO</b> |                                  |                                    |                 |
| PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Primavera de Rondônia                                          |                                  |                                    |                 |
| CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16                                                                         |                                  |                                    |                 |
| ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, nº 1486, Bairro Centro                                         |                                  |                                    |                 |
| ENDEREÇO DA OBRA: <b>R. H. Sete, Estádio Municipal de Primavera de Rondônia, CEP 76976000</b>        |                                  |                                    |                 |
| AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                                              |                                  | PROPRIETÁRIO DA OBRA:              |                 |
| ALEXANDRE P. SEABRA                                                                                  |                                  | Município de Primavera de Rondônia |                 |
| Engenheiro civil                                                                                     |                                  | CNPJ Nº.: 84.723.030/0001-16       |                 |
| CREA Nº: 15061 DRO                                                                                   |                                  |                                    |                 |
| PREFEITURA:                                                                                          | ASSUNTO:                         |                                    | FOLHA Nº:       |
|                 | PROJETO ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO |                                    | 01/02           |
|                                                                                                      | ART Nº.: <b>8500392396</b>       |                                    | DATA:           |
|                                                                                                      | ESCALA: INDICADA                 |                                    | <b>MAIO/25</b>  |
|                                                                                                      | ESTATÍSTICA                      |                                    |                 |
|                                                                                                      | ÁREA (m²):                       | CARGA INSTALADA                    | CARGA CORRIGIDA |
| INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS                                                                          | 26,39 kW                         | 27,51 KVA                          |                 |



## 1 ESQUEMA QUADROS QPD 1,2,3



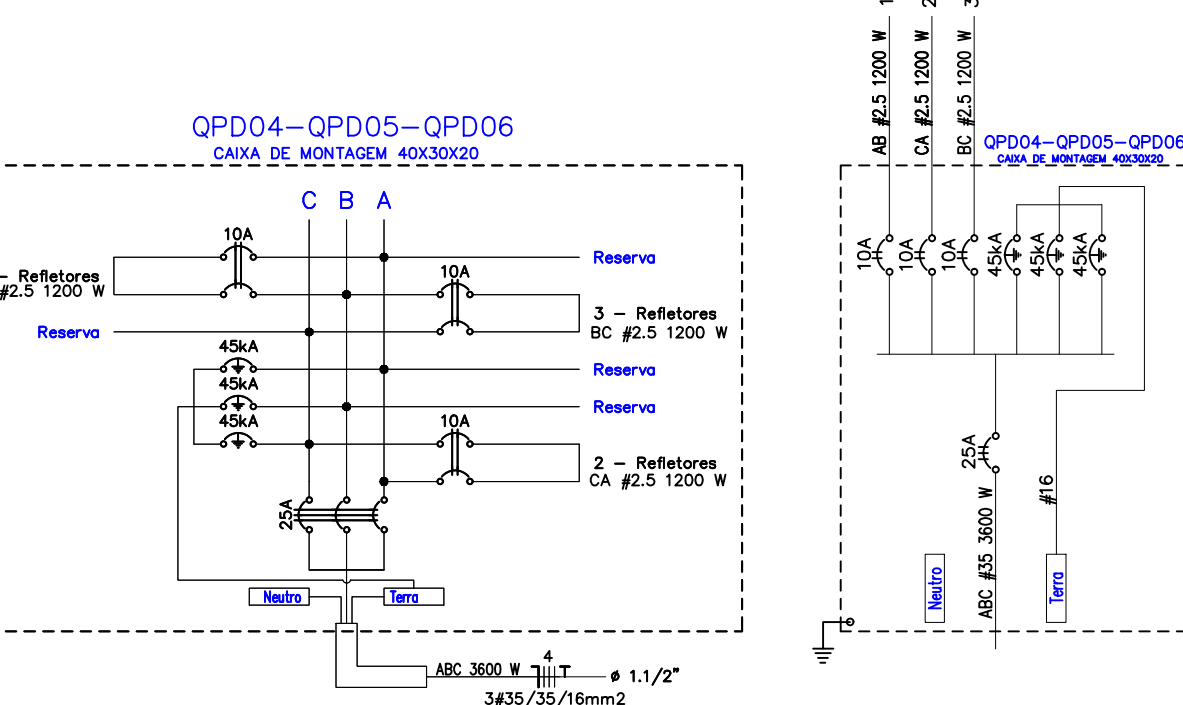
| Quadro de Cargas                                 |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
|--------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|--------|---------|-------------|--------|---------|-------|-------|---------------------|-----------|------------|----------|-------|----------|---------|
| QP001                                            |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
| Circ.                                            | Descrição  | Método | Inst. | 1200W  | Pot. W | Pot. VA | Demanda (%) | Fat. A | Corr. A | F.C.A | F.C.T | Corrente Corrig.(A) | Cond. mm2 | C.C.B. (A) | Q.T. (%) | Fases | Tensão V | Prot. A |
| 1                                                | Refletores | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,47       | AB       | 220   | 2P-10A   |         |
| 2                                                | Refletores | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,46       | CA       | 220   | 2P-10A   |         |
| 3                                                | Refletores | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,44       | BC       | 220   | 2P-10A   |         |
| Total                                            |            | D      | 3     | 3600,0 | 3673,5 |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
| Aliment.                                         | C=15,41m   | D      |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
| Potência Demandada: 100% (3600,0 W) (3673,5 V.A) |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
| Corrente nas Fases: A=11,1A B=11,1A C=11,1A      |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |

| Quadro de Cargas                                 |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
|--------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|--------|---------|-------------|--------|---------|-------|-------|---------------------|-----------|------------|----------|-------|----------|---------|
| QP02                                             |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
| Circ.                                            | Descrição  | Método | Inst. | 1200W  | Pot. W | Pot. VA | Demanda (%) | Fat. A | Corr. A | F.C.A | F.C.T | Corrente Corrig.(A) | Cond. mm2 | C.C.B. (A) | Q.T. (%) | Fases | Tensão V | Prot. A |
| 1                                                | Refletores | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,47       | AB       | 220   | 2P-10A   |         |
| 2                                                | Refletores | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,46       | CA       | 220   | 2P-10A   |         |
| 3                                                | Refletores | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,44       | BC       | 220   | 2P-10A   |         |
| Total                                            |            | D      | 3     | 3600,0 | 3673,5 |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
| Aliment.                                         | C=48,21m   |        |       |        |        |         | 100%        | 6,00   | 11,13   |       |       |                     |           | 16         | 2        | ABC   | 220      | 3P-25A  |
| Potência Demandada: 100% (3600,0 W) (3673,5 V.A) |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
| Corrente nas Fases: A=11,1A B=11,1A C=11,1A      |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |

| Quadro de Cargas                                 |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |                     |           |            |          |       |          |        |  |
|--------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|--------|---------|-------------|--------|---------|-------|---------------------|-----------|------------|----------|-------|----------|--------|--|
| QP03                                             |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |                     |           |            |          |       |          |        |  |
| Circ.                                            | Descrição  | Método | Inst. | 1200W  | Pot. W | Pot. VA | Demanda (%) | Fat. A | Corr. A | F.C.T | Corrente Corrig.(A) | Cond. mm2 | C.C.B. (A) | Q.T. (%) | Fases | Tensão V | Prot.  |  |
| 1                                                | Refletores | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46                | 2,5       | 24         | 0,47     | AB    | 220      | 2P-10A |  |
| 2                                                | Refletores | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46                | 2,5       | 24         | 0,46     | CA    | 220      | 2P-10A |  |
| 3                                                | Refletores | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46                | 2,5       | 24         | 0,44     | BC    | 220      | 2P-10A |  |
| Total                                            |            | D      | 3     | 3600,0 | 3673,5 |         |             |        |         |       |                     |           |            |          |       |          |        |  |
| Aliment.                                         | C=81,01m   |        |       |        |        |         |             |        |         |       |                     |           |            |          |       |          |        |  |
| Potência Demandada: 100% (3600,0 W) (3673,5 V.A) |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |                     |           |            |          |       |          |        |  |
| Corrente nas Fases: A=11,1A B=11,1A C=11,1A      |            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |                     |           |            |          |       |          |        |  |

| Tipo de carga        | Potência instalada (KVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (KVA) |
|----------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação esportiva | 3,67                     | 100                  | 3,67          |
| TOTAL                |                          |                      | 3,67          |

## 2 ESQUEMA QUADROS QPD 4,5,6



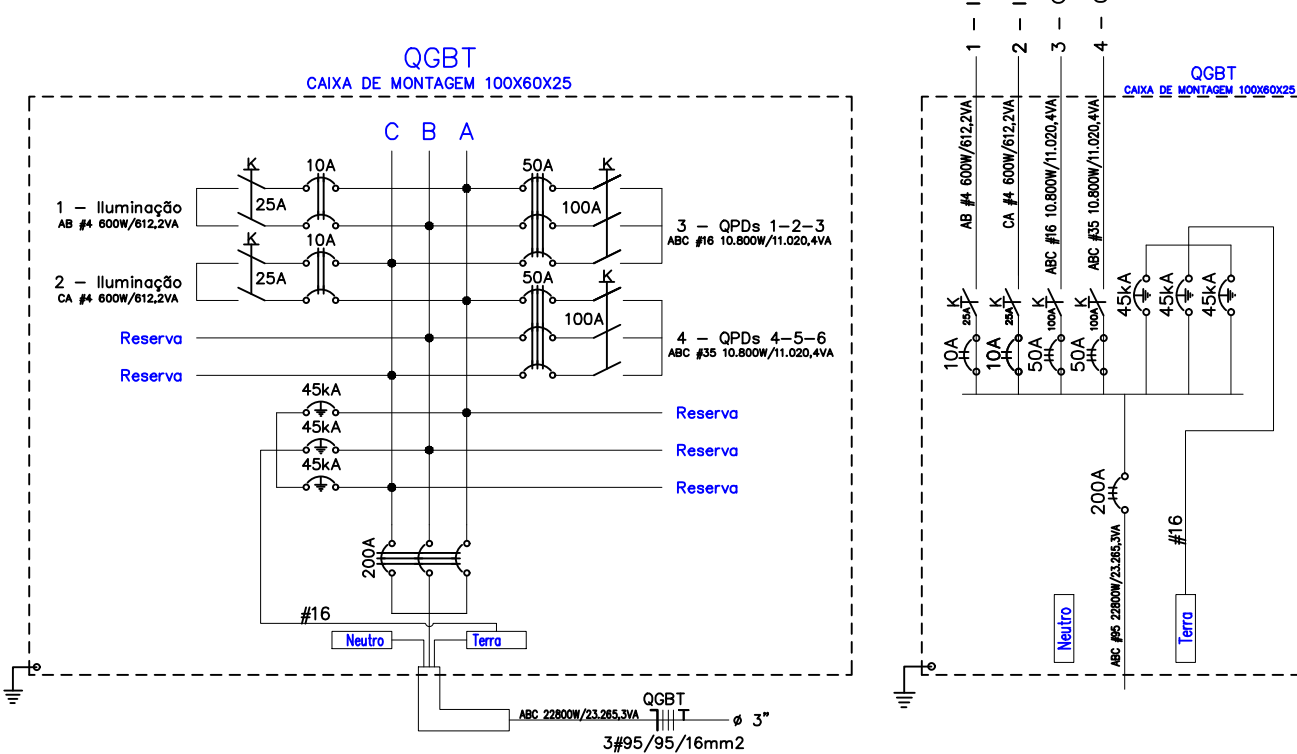
| Quadro de Cargas                                 |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |         |          |         |  |
|--------------------------------------------------|--------|-------|--------|--------|---------|-------------|--------|---------|-------|-------|---------------------|-----------|------------|----------|---------|----------|---------|--|
| QP04D                                            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |         |          |         |  |
| Descrição                                        | Método | Inst. | 1200W  | Pot. W | Pot. VA | Demanda (%) | Fat. A | Corr. A | F.C.A | F.C.T | Corrente Corrig.(A) | Cond. mm2 | C.C.B. (A) | Q.T. (%) | Fases   | Tensão V | Prot. A |  |
| Refletores                                       | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,47       | AB       | 220     | 2P-10A   |         |  |
| Refletores                                       | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,46       | CA       | 220     | 2P-10A   |         |  |
| Refletores                                       | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,44       | BC       | 220     | 2P-10A   |         |  |
| Total                                            | D      | 3     | 3600,0 | 3673,5 |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |         |          |         |  |
| C=119,13m                                        | D      |       |        |        |         | 100%        | 0,98   | 11,13   |       |       |                     | 25        | 2          | A=12     | B=11,1A | C=11,1A  | 2P-25A  |  |
| Potência Demandada: 100% (3600,0 W) (3673,5 V.A) |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |         |          |         |  |
| Corrente nas Fases: A=11,1A B=11,1A C=11,1A      |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |         |          |         |  |

| Quadro de Cargas                                 |        |       |         |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |
|--------------------------------------------------|--------|-------|---------|--------|---------|-------------|--------|---------|-------|-------|---------------------|-----------|------------|----------|-------|----------|---------|--|
| OPD05                                            |        |       |         |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |
| Descrição                                        | Método | Inst. | Sumário | Pot. W | Pot. VA | Demanda (%) | Fat. A | Corr. A | F.C.A | F.C.T | Corrente Corrig.(A) | Cond. mm2 | C.C.B. (A) | Q.T. (%) | Fases | Tensão V | Prot. A |  |
| Refletores                                       | BT     | 1     | 1200,0  | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,47       | AB       | 220   | 2P-10A   |         |  |
| Refletores                                       | BT     | 1     | 1200,0  | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,46       | CA       | 220   | 2P-10A   |         |  |
| Refletores                                       | BT     | 1     | 1200,0  | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,44       | BC       | 220   | 2P-10A   |         |  |
| C=148,9m                                         | D      | 3     | 3600,0  | 3673,5 |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |
|                                                  |        |       |         | 100%   | 0,98    | 11,13       |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |
| Potência Demandada: 100% (3600,0 W) (3673,5 V.A) |        |       |         |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |
| Corrente nas Fases: A=11,1A B=11,1A C=11,1A      |        |       |         |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |

| Quadro de Cargas                                 |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |
|--------------------------------------------------|--------|-------|--------|--------|---------|-------------|--------|---------|-------|-------|---------------------|-----------|------------|----------|-------|----------|---------|--|
| OPD06                                            |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |
| Descrição                                        | Método | Inst. | 1200W  | Pot. W | Pot. VA | Demanda (%) | Fat. A | Corr. A | F.C.A | F.C.T | Corrente Corrig.(A) | Cond. mm2 | C.C.B. (A) | Q.T. (%) | Fases | Tensão V | Prot. A |  |
| Refletores                                       | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,47       | AB       | 220   | 2P-10A   |         |  |
| Refletores                                       | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,46       | CA       | 220   | 2P-10A   |         |  |
| Refletores                                       | BT     | 1     | 1200,0 | 1224,5 | 100%    | 0,98        | 5,57   | 0,66    | 0,94  | 8,46  | 2,5                 | 24        | 0,44       | BC       | 220   | 2P-10A   |         |  |
| C=185,23m                                        | D      | 3     | 3600,0 | 3673,5 |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |
| Potência Demandada: 100% (3600,0 W) (3673,5 V.A) |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |
| Corrente nas Fases: A=11,1A B=11,1A C=11,1A      |        |       |        |        |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |  |

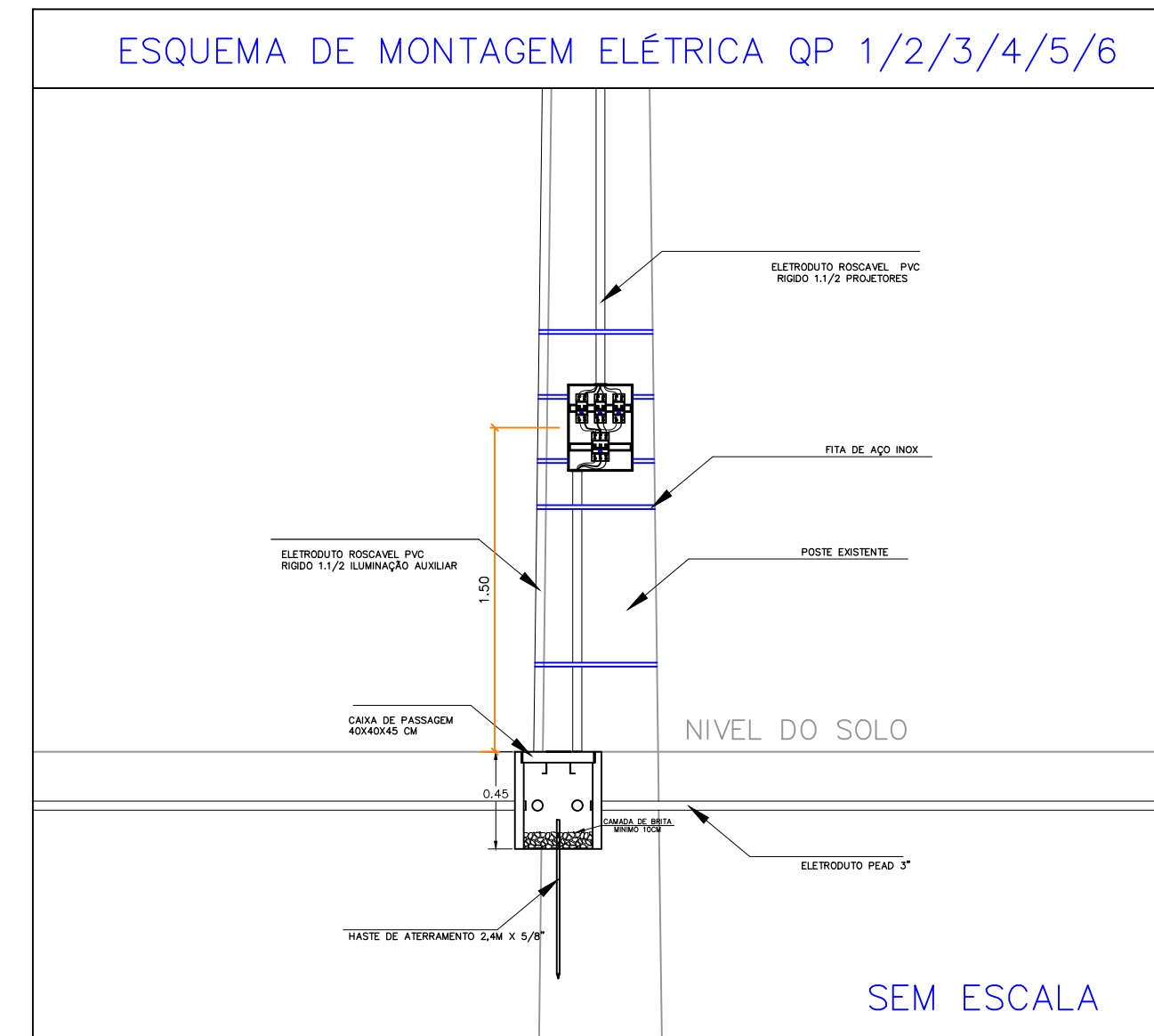
| Tipo de carga        | Potência instalada (KVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (KVA) |
|----------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação esportiva | 3,67                     | 100                  | 3,67          |
| TOTAL                |                          |                      | 3,67          |

## 3 ESQUEMA QUADRO QGBT



| Quadro de Cargas                                   |            |        |       |         |         |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
|----------------------------------------------------|------------|--------|-------|---------|---------|---------|-------------|--------|---------|-------|-------|---------------------|-----------|------------|----------|-------|----------|---------|
| QGBT                                               |            |        |       |         |         |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
| Circ.                                              | Descrição  | Método | Inst. | 1200W   | Pot. W  | Pot. VA | Demanda (%) | Fat. A | Corr. A | F.C.A | F.C.T | Corrente Corrig.(A) | Cond. mm2 | C.C.B. (A) | Q.T. (%) | Fases | Tensão V | Prot. A |
| 1                                                  | Iluminação | D      | 3     | 600,0   | 612,3   | 100%    | 0,98        | 2,78   | 0,95    | 0,95  | 2,83  | 4                   | 31        | 0,69       | AB       | 220   | 2P-10A   |         |
| 2                                                  | Iluminação | D      | 3     | 600,0   | 612,3   | 100%    | 0,98        | 2,78   | 0,95    | 0,95  | 2,83  | 4                   | 31        | 1,85       | CA       | 220   | 2P-10A   |         |
| 3                                                  | QPDs 1-2-3 | D      | 3     | 10800,0 | 11020,4 | 100%    | 0,98        | 28,92  | 0,95    | 0,95  | 30,53 | 16                  | 67        | 1,22       | ABC      | 220   | 3P-50A   |         |
| 4                                                  | QPDs 4-5-6 | D      | 3     | 10800,0 | 11020,4 | 100%    | 0,98        | 28,92  | 0,95    | 0,95  | 30,53 | 35                  | 103       | 1,75       | ABC      | 220   | 3P-50A   |         |
| Total                                              |            | D      | 6     | 22800,0 | 23265,3 |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
| Aliment.                                           | C=9,21m    |        |       |         |         |         | 100%        | 0,98   | 63,42   |       |       |                     |           | 95         | 2        | ABC   | 220      | 3P-50A  |
| Potência Demandada: 100% (22800,0 W) (23265,3 V.A) |            |        |       |         |         |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |
| Corrente nas Fases: A=63,4A B=60,6A C=60,6A        |            |        |       |         |         |         |             |        |         |       |       |                     |           |            |          |       |          |         |

| Tipo de carga        | Potência instalada (KVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (KVA) |
|----------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação esportiva | 23,26                    | 100                  | 23,26         |
| TOTAL                |                          |                      | 23,26         |

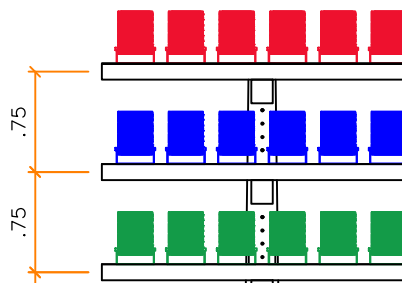


## 6 MONTAGEM DOS QUADROS

ESCALA 1:40

## VISTA CRUZETAS E REFLETORES

SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 18 REFLETORES MEDIDAS 3,10M X 2,00M CONSTRUÇÃO EM METALON 100MMX50MM CHAPA 14 REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR PRETO



REFLETOR / PROJETO LED 200W 30.000 LUMENS +-10% LENTES 24°

REFLETOR / PROJETO LED 200W 30.000 LUMENS +-10% LENTES 24°

REFLETOR / PROJETO LED 200W 30.000 LUMENS +-10% LENTES 60°

REFLETOR / PROJETO LED 200W 30.000 LUMENS +-10% LENTES 60° ILUMINAÇÃO AUXILIAR

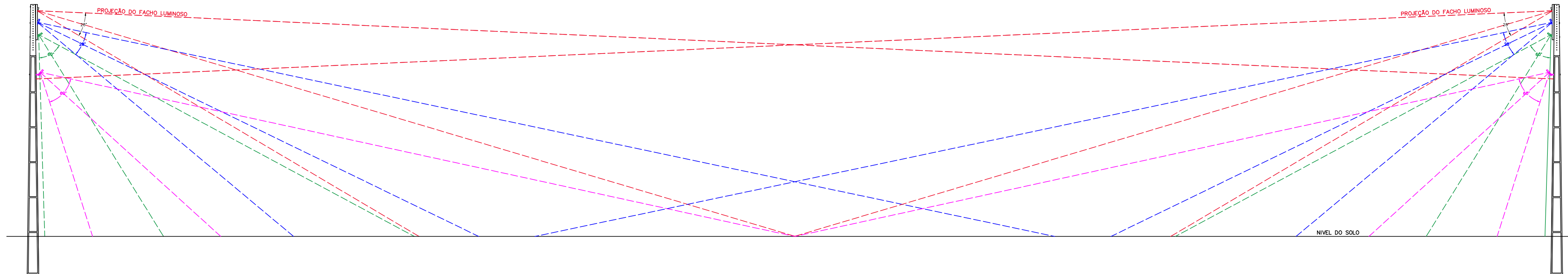
POSTE EXISTENTE 15-600 DAN

## 5 MONTAGEM DA ILUMINAÇÃO

ESCALA 1:40

## 7 PROJEÇÃO DOS REFLETORES

ESCALA 1:100



ID: 43682 e CRC: E471B4F6

|                                                                                               |                                           |                                    |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| TIPO DE OBRA: REVITALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO LED DO ESTÁDIO LÚCIO NARDO |                                           |                                    |                 |
| PROPRIETÁRIO: Prefeitura municipal de Primavera de Rondônia                                   |                                           |                                    |                 |
| CNPJ Nº: 84.723.030/0001-16                                                                   |                                           |                                    |                 |
| ENDEREÇO: Rua Jonas Antônio de Souza, nº 1466, Bairro Centro                                  |                                           |                                    |                 |
| ENDEREÇO DA OBRA: R. H. Sete, Estádio Municipal de Primavera de Rondônia, CEP 76976000        |                                           |                                    |                 |
| AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                                       |                                           | PROPRIETÁRIO DA OBRA:              |                 |
| ALEXANDRE P. SEABRA                                                                           |                                           | Município de Primavera de Rondônia |                 |
| Engenheiro civil                                                                              |                                           | CNPJ Nº: 84.723.030/0001-16        |                 |
| CREA Nº: 15061 DRO                                                                            |                                           |                                    |                 |
| PREFEITURA                                                                                    | ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO | FOLHA Nº: 02/02                    |                 |
|                                                                                               | ART Nº: 8500392396                        | DATA: MAIO/25                      |                 |
|                                                                                               | ESCALA: INDICADA                          |                                    |                 |
| ÁREA (m²):                                                                                    | ESTATÍSTICA                               | CARGA INSTALADA                    | CARGA CORRIGIDA |
| INDICADA NO QUADRO DE ÁREAS                                                                   | 26,39 kW                                  | 27,51 KVA                          |                 |



## Município de Primavera de Rondônia

84.723.030/0001-16  
Rua Jonas Antonio de Souza  
www.primavera.ro.gov.br

### FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

| Tipo do Documento | Identificação/Número             | Data       |
|-------------------|----------------------------------|------------|
| Anexo             | PROJETO ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO | 14/05/2026 |

|           |                     |              |                     |
|-----------|---------------------|--------------|---------------------|
| ID:       | 43682               | Processo     | Documento           |
| CRC:      | E471B1F6            |              |                     |
| Processo: | 3-792/2026          |              |                     |
| Usuário:  | DIEGO LOURENÇO      |              |                     |
| Criação:  | 14/05/2026 13:47:12 | Finalização: | 14/05/2026 13:47:46 |

|         |                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| MD5:    | 5535799F559342FC80C4BD1A19F8A284                                 |
| SHA256: | DF29101EB2E1B215451A9FC364B06618A3BD28FE8B93556DB77F4E32664D3577 |

Súmula/Objeto:

**PROJETOS ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO**

### INTERESSADOS

|                                                   |                       |    |                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------|----|---------------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS | Primavera de Rondônia | RO | 14/05/2026 13:47:12 |
|---------------------------------------------------|-----------------------|----|---------------------|

### ASSUNTOS

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA | 14/05/2026 13:47:12 |
|------------------------|---------------------|

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [primaveraderondonia.digproc.com.br/primavera](http://primaveraderondonia.digproc.com.br/primavera) informando o ID 43682 e o CRC E471B1F6.