

## LOCALIZAÇÃO



## LOCALIZAÇÃO



MAPA DO BRASIL



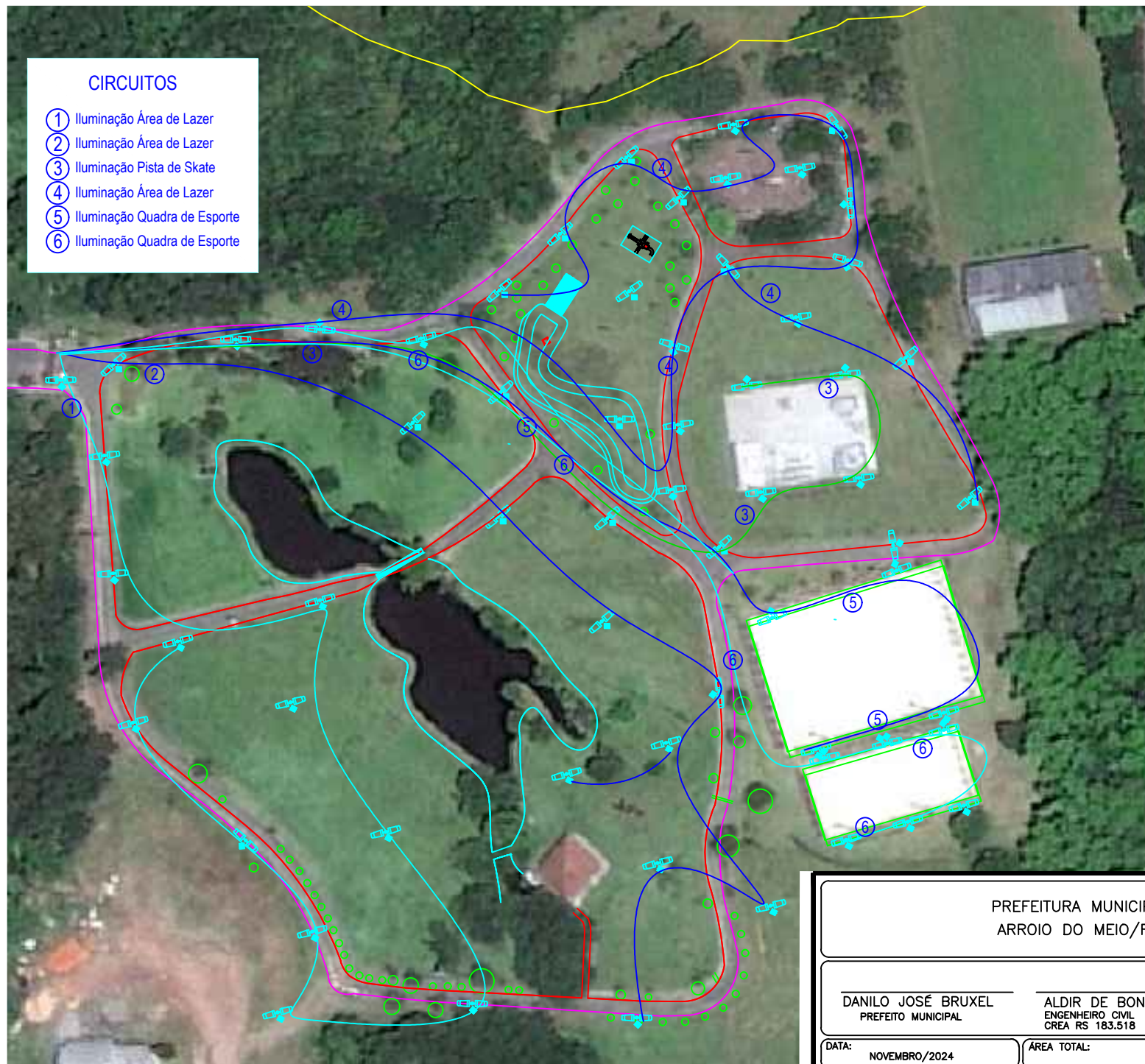
MAPA DO RIO GRANDE DO SUL

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| APROVAÇÃO DIGITAL<br>CTR 2024-000458_1 | ARROIO DO MEIO / RS.                                                          |
|                                        | PREFEITURA MUNICIPAL - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO                             |
|                                        | IONARA MAGALHÃES<br>Engº CIV - CREA/RS 180385/D<br>Secretária de Planejamento |

|                                           |             |                                                                                       |                |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL<br>ARROIO DO MEIO/RS |             | ASSUNTO:<br>ÁREA DE LAZER PÉROLA DO VALE<br>PROJETO:<br>ILUMINAÇÃO QUADRAS ESPORTIVAS |                |
| DANILO JOSÉ BRUXEL<br>PREFEITO MUNICIPAL  |             | ALDIR DE BONA<br>ENGENHEIRO CIVIL<br>CREA RS 183.518                                  |                |
| LOCAL:<br>CENTRO - Arroio do Meio/RS      |             | ESCALA:<br>Sem escala                                                                 | PRANCHA:<br>01 |
| DATA:<br>NOVEMBRO/2024                    | ÁREA TOTAL: |                                                                                       |                |

## CIRCUITOS

- ① Iluminação Área de Lazer
- ② Iluminação Área de Lazer
- ③ Iluminação Pista de Skate
- ④ Iluminação Área de Lazer
- ⑤ Iluminação Quadra de Esporte
- ⑥ Iluminação Quadra de Esporte



|                                        |                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| APROVAÇÃO DIGITAL<br>CTR 2024-000458_2 | ARROIO DO MEIO / RS.<br>PREFEITURA MUNICIPAL - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO       |
|                                        |                                                                                 |
|                                        | IONARA MAGALHÃES<br>Engª Civil - CREA/RS 180286/D<br>Secretaria de Planejamento |

PREFEITURA MUNICIPAL  
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:  
ÁREA DE LAZER PÉROLA DO VALE  
PROJETO:  
ILUMINAÇÃO QUADRAS ESPORTIVAS

DANILO JOSÉ BRUXEL  
PREFEITO MUNICIPAL

ALDIR DE BONA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RS 183.518

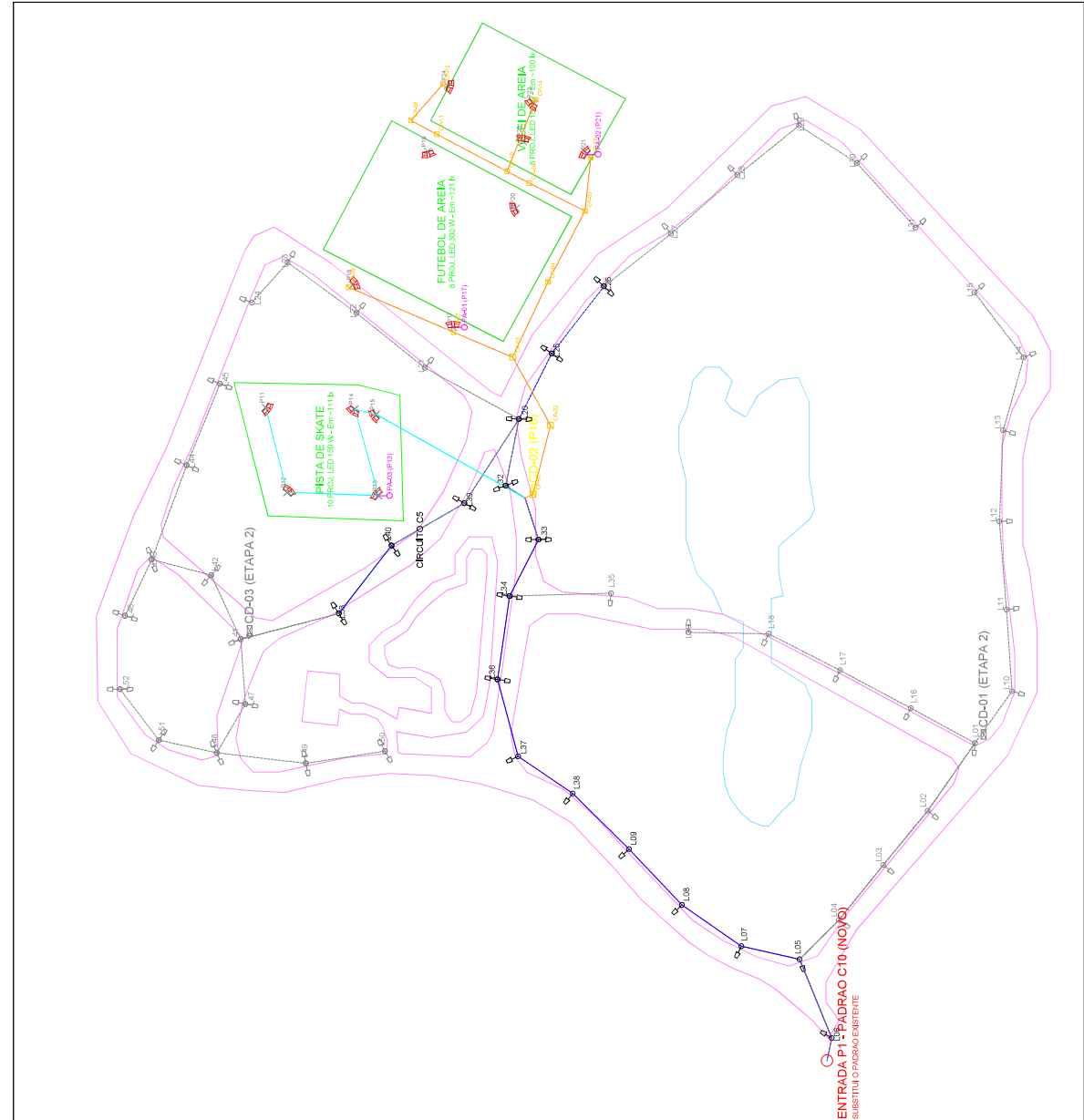
LOCAL:  
CENTRO - Arroio do Meio/RS

ESCALA:  
1:500

PRANCHA:  
02

DATA:  
NOVEMBRO/2024

ÁREA TOTAL:



LEGENDA

- POSTE NOVO ACO GALV. 5 m - ETAPA 1 (17 un. 7 SIMPLIS + 10 DUPLOS)
- POSTES DA RISTA DE CAMINHADA - ETAPA 2 (28 un)
- CDQ2 - QUADRO PRINCIPAL (POSTE EXISTENTE P16) - ETAPA 1
- PROJETOR LED IMPOSTE EXISTENTE - ETAPA 1
- CAMA DE PASSAGEM ANTI-FURTO - ETAPA 1
- ALIMENTADOR GERAL AL. 3x25+25 mm2 - ENTRADA P1 > CDQ2 (151 m)
- REDE SUBTERRANEA ANTI-FURTO - ETAPA 1
- REDE SUBTERRANEA DAS QUADRAS - ETAPA 1
- REDE AEREA (SKATE E ACESSO) - ETAPA 1

ETAPAS

| ETAPA | ESCOPO                         | POST. (W) |
|-------|--------------------------------|-----------|
| 1     | Quadrado skate, acesso a CDQ2  | 5.235     |
| 2     | Reserva da pista + CDQ1 e CDQ3 | 1.520     |
|       | TOTAL FUTURO                   | 8.150     |

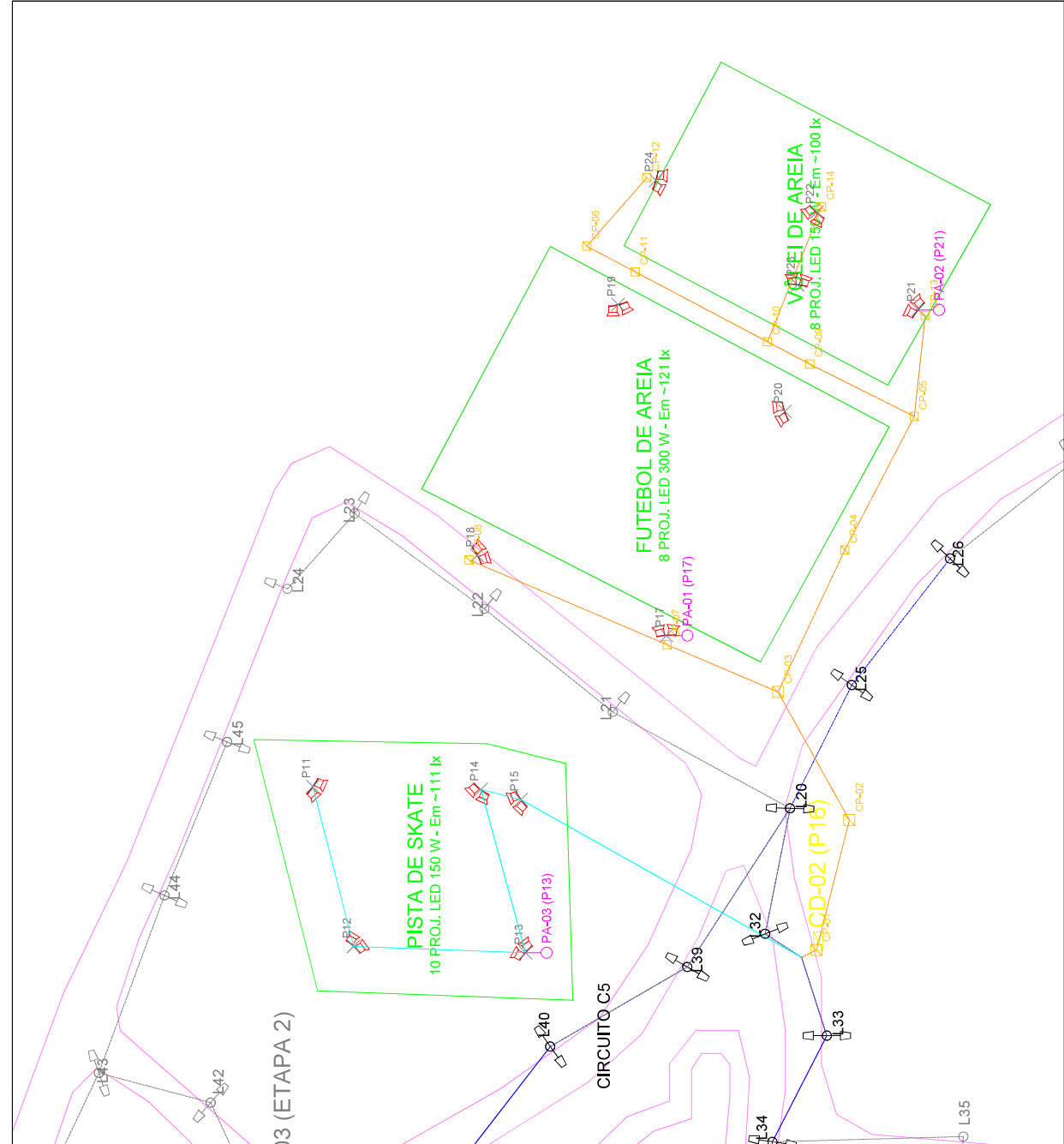
ESCOPO DA ETAPA 1 (PRIORITARIA)

- ENTRADA P1- PADRAO C10 NOVO (RGE) - DISJ. GERAL 3P 25 A + DPS.
- ALIMENTADOR AEREO ATÉ O CDQ2 (151 m) APÓIADO EM 10 POSTES
- REDE SUBTERRANEA DE 151 M PARA O ALIMENTADOR AEREO E AS QUADRAS (13 LUMINARIAS L33, L34 E L36 COM BRACO DUPLIO).
- CDQ2 (CPU-01) NO POSTE P16 + PA-01, PA-02 E PA-03 (CPU-02).
- FUTEBOL DE AREIA 8 PROJ. LED 300 W (REDE SUBTERRANEA).
- PISTA DE SKATE 10 PROJ. LED 150 W (REDE AEREA).

ETAPA 2 (FUTURA): 36 POSTES RESTANTES DA RISTA, 48 LUMINARIAS, QUADRO CDQ1 E 36 US LUMINARIAS. QUADRO CDQ3 COM 10 POSTES E 10 ALIMENTADOR DA ENTRADA JA FICAM DIMENSIONADOS PARA A CARGA FINAL DE 8.150 W. NADA SERA FEITO NA ETAPA 2.

NOTAS

- COORDENADAS SIRGAS 2000 / UTM 22S, COTAS EM METROS.
- POSTES EM CINZA E TRACELADO: ETAPA 2 - NAO FAZEM PARTE DESTA LICITACAO.
- REDE SUBTERRANEA ACIMA DA COTA MAXIMA DE CHUVA.
- DETALES CONSTRUTIVOS E MATERIAIS: VER PROJ2 E PROJ3.
- PADRAO DE ENTRADA C10 NOVO NA ENTRADA P1, O PADRAO EXISTENTE SERA REMOVIDO - NAO ATENDE A NORMA DA RGE.
- POSTES L33, L34 E L36 COM BRACO DUPLIO (2 LUMINARIAS).
- POSTES L33, L34 E L36 COM BRACO DUPLIO (2 LUMINARIAS).
- L32, L33, L40 E L53) DERIVADOS DO CDQ2 - 14 LUMINARIAS.
- O CDQ2 FICA SEM SAIDA RESERVA. O ALIMENTADOR DO CDQ3 (ETAPA 2) DERIVARA DO POSTE L53.



- LEGENDA
- PROJETOR LED • ORÇETA NOVA EM POSTE EXISTENTE
  - CANAL DE PASSAGEM ANTI-FURTO
  - REDE SUBTERRÂNEA OU 0,6/1 kV EM PEAD DN 50
  - REDE AÉREA - SKATE
  - CD-02 (P16) • PA-01 (P17), PA-02 (P21), PA-03 (P13)

ÁREAS ESPORTIVAS • ETAPA 1

| ÁREA             | PROJETOS | PROJETORES | POT. (W) | Em (m) |
|------------------|----------|------------|----------|--------|
| FUTEBOL DE AREIA | P17-P20  | 8 x 300 W  | 2.400    | 121    |
| VÔLEI DE AREIA   | P21-P24  | 8 x 150 W  | 1.200    | 100    |
| PISTA DE SKATE   | P11-P15  | 10 x 150 W | 1.500    | 111    |
| TOTAL            | 13       | 26         | 5.100    | -      |

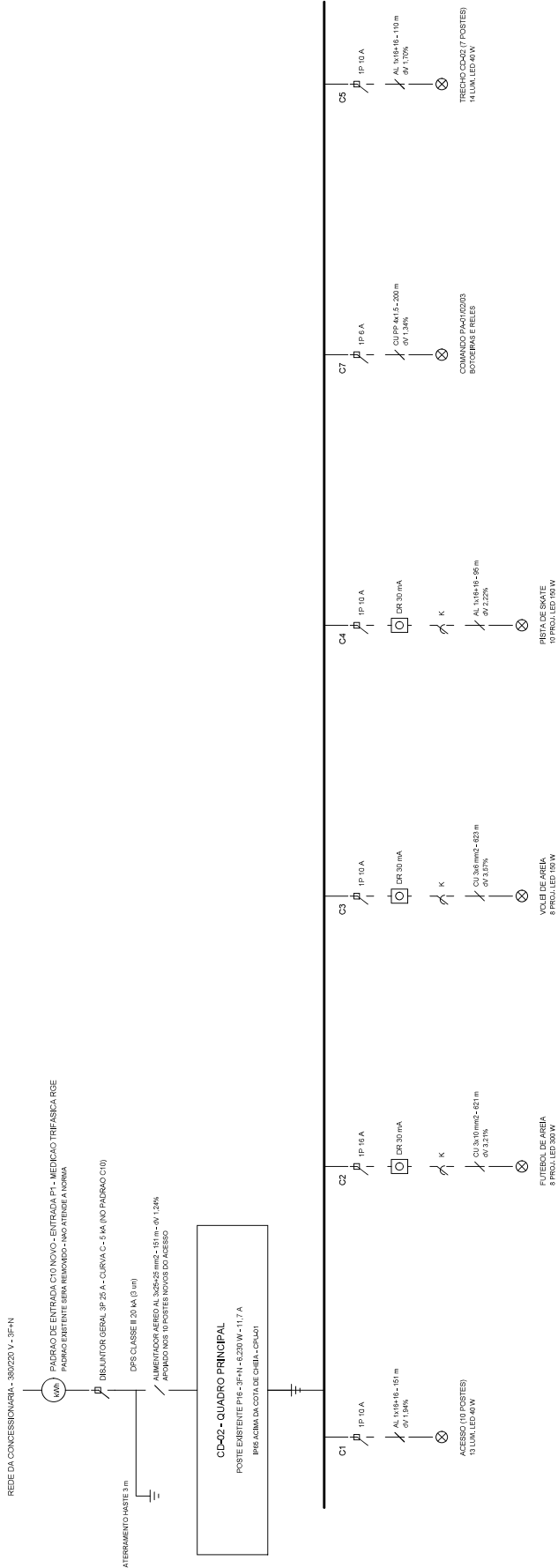
QUANTITATIVOS • ÁREAS ESPORTIVAS

| ITEM                       | UN             | QUANT. |
|----------------------------|----------------|--------|
| VALA 0,40 x 0,70 m         | m              | 180    |
| ESCALAÇÃO DE CIMENTO       | m <sup>2</sup> | 55-4   |
| ELETRODUTO PEAD DN 50      | m              | 347    |
| CAIXA DE FIBRA C300 x 40   | m              | 821    |
| CAIXA DE FIBRA C300 x 40   | m              | 821    |
| CAIXA DE FIBRA C300 x 40   | m              | 11     |
| CAIXA DE FIBRA C300 x 40   | m              | 3      |
| CRUZETA NOVA               | un             | 13     |
| CANAL DE FIBRA C300 x 40   | m              | 13     |
| CANAL MULTIFIBRA C300 x 40 | m              | 100    |

NOTAS

- QUADRAS COM REDE SUBTERRÂNEA - SEM CABOS SOBRE AS
- ÁREAS DE JOGO, SKATE COM REDE AÉREA.
- ALTURA UTIL. ADOPTADA NOS POSTES EXISTENTES: 7,50 m •
- CONFIRMAR EM CAMPO INCLUSIVE A CAPACIDADE MECÂNICA.
2. EMBALAGEM DE PROTEÇÃO PARA OS PROJETORES.
3. EMBALAGEM DE PROTEÇÃO PARA OS PROJETORES.
4. EMBALAGEM DE PROTEÇÃO PARA OS PROJETORES.
5. MIRAGEM DOS PROJETORES A DEFINIR EM DIALUX.
6. BOTOEIRAS PA-01 (P17), PA-02 (P21) E PA-03 (P13) EM CAIXA INOX IP66, A 1,40 m DO PISO.

### DIAGRAMA UNIFILAR - ETAPA 1 (QUADRAS, SKATE E ACESSO)



QUADRO DE CARGAS - ETAPA 1

| CIRC. | DESCRICO                     | FASE    | FOI (W) | I/A         | CONDUTOR               | DR  |
|-------|------------------------------|---------|---------|-------------|------------------------|-----|
| C1    | ACESSORIO 4 POSTES / 13 LUM. | C 500   | 2,2     | 15          | 1P 10 A                | 194 |
| C2    | FUTURO DE AREA               | A 2400  | 11,5    | 30          | 3P 16 A                | 30A |
| C3    | VOLTA DE AREA                | C 1200  | 5,7     | 7,2         | CJ 3x2 mm <sup>2</sup> | 30A |
| C4    | PRATO DE SATE                | B 1500  | 7,2     | 11,5        | 1P 10 A                | 30A |
| C5    | TRECHO DA C/ 7 POSTES DUPLS  | B 500   | 2,2     | 11,5        | 1P 10 A                | 30A |
| C6    | COMANDO P/4110003            | A 50    | 0,2     | 0,2         | CJ 4x1,5               | 134 |
| C7    | TOTAL ETAPA 1                | A 6.320 | 11,7    | 17 (FASE A) | 3P 25 A                | -   |

COMANDO (PA-01 NO P17; PA-02 NO P21 E PA-03 NO P13)  
BOTEIRES (PA-01 IP67 EM CÂMERA IP66; PA-01 FUTEBOL, PA-02 VOLEI E PA-03 SKATE,  
CÂMERA PULSO DESLIZO O CIRCUITO POR TEMPO AUTUVALTE (1 A 60 min)).  
CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO PARA O JOGO DE FÚTBOL (PA-01) E  
HABILITADO PARA RELEVE FOTOLÉTRICO (SO À NOITE) E BLOQUEIO POR  
INTERRUPTOR HORARIO (23h).  
CIRCUITO C1 (ACESSO); SOMENTE AUTOMÁTICO, SEM BOTÃO.  
CHAVE SELETORA AUTO-CAMANAL POR CIRCUITO DENTRO DO CD-02.

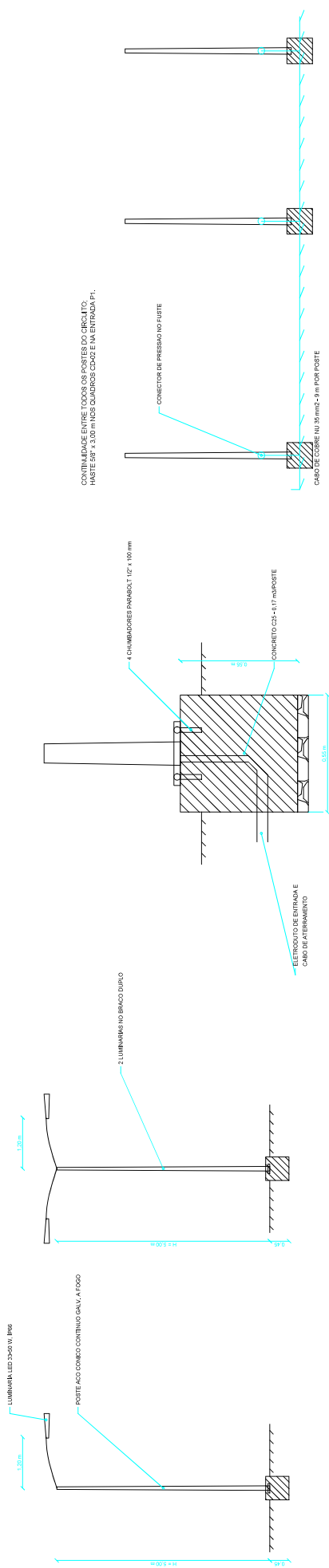
PREVISÃO PARA A ETAPA 2

O ALIMENTADOR (AL 3x25+25 mm<sup>2</sup>) E O CD-02 JA ESTÃO DIMENSIONADOS PARA A  
CARGA FINAL DE 8,150 W (14,4 VA POR FASE), COM 60% DE 1,52% - NÃO SERÃO TROCADOS,  
PORÉM, OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO SÓ SERÃO  
PERMANECEREM O ESPAÇO NO QUADRO DA ENTRADA DA PARÇA CONJUNTIVOR TP 16 AO CD-01.  
ETAPA 2: 36 POSTES, 48 LUMINÁRIAS LED 40 W (1.920 W), CD-01 E CD-03.  
PARA ENERGIZAR O CD-01 SÃO NECESSÁRIOS OS POSTES L01 A L04 (80 m DE REDE);  
PARA O CD-03, RESTA O POSTE L41 (21 m DE REDE A PARTIR DO L53).

R3 - 22/09/2026: ACRESCIDAS AS PRANCHAS DE DETALHAMENTO PR-Q4 A PR-07  
R2 - 22/09/2026: CIRCUITO C4 - 7 POSTES DUPLOS (L20, L25, L26, L32, L39, L40 E L53) DERIVADOS DO CQ-02  
PROJETO PRELIMINAR - SUJEITO A CONFIRMAÇÃO DE LEVANTAMENTO E DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO EM DIALUX

|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO                |         |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO                  |         |
| GERA ILUMINACAO DA ARRA DE LAZER PERLOA DO VANE       |         |
| LOCAL: ARROIO DO MEIO / RS                            |         |
| DIAGRAMA UNIFLAR - ETAPA 1                            |         |
| RESP: TECHNOT ENG CIVIL ALCIR DE BONA - CREAR 8189518 |         |
| ANT: JIM66969                                         |         |
| ESCALA: 1:50000                                       |         |
| DATA: SETEMBRO / 2026                                 | REV: R0 |
| FRANCIUSA - PRO03007                                  |         |

DETALHES DE POSTES E FUNDACOES



1. POSTE COM BRACO SIMPLES - ESC. 1:50

2. POSTE COM BRACO DUPLO - ESC. 1:50

3. BASE DE CONCRETO - CORTE - ESC. 1:10

7. BRACO E FIXACAO DA LUMINARIA - SIESCALA

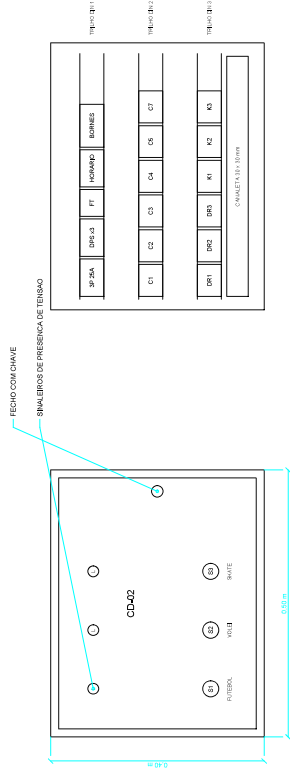
4. BASE DE CONCRETO - PLANTA - ESC. 1:10

NOTAS  
1. O CONCRETO DAS ALÇAVAS DE 0,30m x 0,30m x 0,30m DEBEM SER SUPERIORES A 15% ACIMA DO TERRENO.  
2. O POSTE DE AÇO DEVE SER GALVANIZADO A FOGO. H = 5,00m. DIAMETRO NO TOPO 80,3mm. COM JANELA DE INSPECCAO E CHASSI PARA BASES DE FUJES.  
3. O POSTE DE AÇO DEVE SER GALVANIZADO A FOGO. H = 5,00m. DIAMETRO NO TOPO 80,3mm. COM JANELA DE INSPECCAO E CHASSI PARA BASES DE FUJES.  
4. ATERRAMENTO CONTINHO EM CABO DE COBRE NU DE 35mm<sup>2</sup> INTERLIGANDO TODOS OS POSTES, COM CONECTOR DE PRESSAO EM CADA FUJES.  
5. AREA ALAGAVEL: CRIAR DE DRENAGEM E EMENDAS SOMENTE ACIMA DE 1,40m DO TERRENO.

REVISÃO: 01/2025. ATRIBUICAO: ATRIBUICAO DE DETALHAMENTO PARA A PROVA  
REVISÃO: 02/2025. ATRIBUICAO: ATRIBUICAO DE DETALHAMENTO PARA A PROVA  
PROJETO PRELIMINAR - SUBITO A CONTRACORRENTE DE LEVANTAMENTO E DE CALCULO LUMINOTECNICO EM DINAMICO

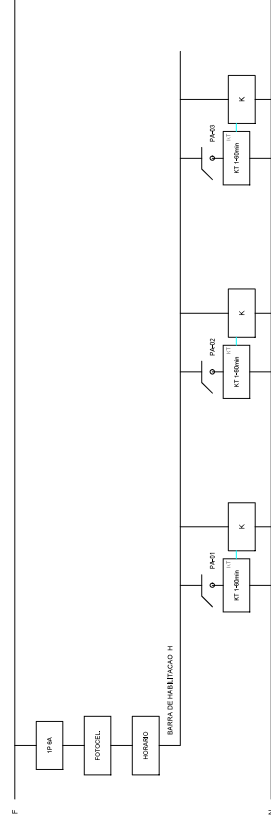
|                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIJO DO MEIO                   |                  |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO                    |                  |
| OBRA: ILUMINACAO DA AREA DE LAZER PEROLA DO VALE        |                  |
| LOCAL: ARIJO DO MEIO / RS                               |                  |
| DETALHES DE POSTES E FUNDACOES                          |                  |
| RESP. TECNICO: ENG. CIVIL ALDR DE BONA - CREFARS 189518 | REV. 03          |
| DATA: SETEMBRO / 2025                                   | FRANCA: PRO-0407 |

## QUADRO DE COMANDO CD-02 E ACIONAMENTO



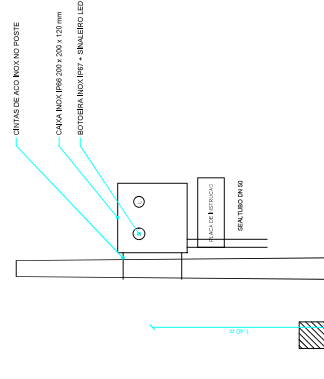
1. CD-02 - VISTA FRONTAL - ESC. 1:5

2. CD-02 - VISTA INTERNA - ESC. 1:5



SELETORA AUTO-MANUAL POR CIRCUITO, EM SÉRIE COM A BOBINA DE CADA CONTATOR K, CIRCUITOS C1 (ACESSO) E C5 (TRECHO CD-02); SOMENTE FOTOCELULA + HORARIO, SEM BOTOEIRA E SEM DR.

### 3. DIAGRAMA FUNCIONAL DE COMANDO - S/ESCALA



4. PONTO DE ACIONAMENTO PA - CPU-02 - S/ESCALA

## 5. COMPONENTES DO CD-02 (CPU-01)

| ITEM | COMPONENTE                                               | QTD. |
|------|----------------------------------------------------------|------|
| 1    | Caixa de comando 400 x 200 mm montada no poste p-16      | 1    |
| 2    | Dispositivo termomagnético <b>geral</b> 1-pole           | 1    |
| 3    | Dispositivo termomagnético <b>separado</b> 1-pole        | 1    |
| 4    | Dispositivo ON-Off de 2,5 A, Q2, Q3, Q4, Q5 e Q6         | 5    |
| 5    | Interruptor diferencial residual 30 mA, 20 A (Q7 e Q8)   | 2    |
| 6    | Contator 1-pole, 25 A, 230 V (Q9)                        | 3    |
| 7    | Contator 2-pole, 25 A, 230 V (Q10)                       | 1    |
| 8    | Relé térmico com base e interruptor térmico <b>geral</b> | 1    |
| 9    | Chave seletora AUTO-MANUAL 220V                          | 1    |
| 10   | Shuttim 1 LED 250 V, presença de tempo por 10 segundos   | 1    |
| 11   | Shuttim 1 LED 250 V, presença de tempo por 30 segundos   | 1    |
| 12   | Shuttim 1 LED 250 V, presença de tempo por 60 segundos   | 1    |
| 13   | Shuttim 1 LED 250 V, presença de tempo por 90 segundos   | 1    |

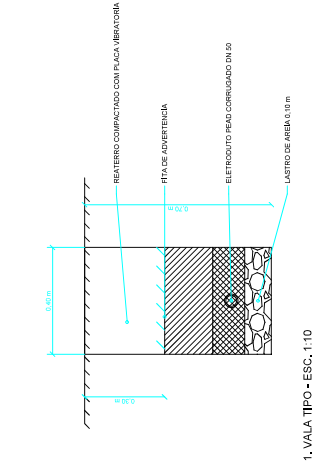
## NOTAS

1. QUADRO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI, GRAU DE PROTEÇÃO PRIS, MONTADO NO POSTE E EXISTENTE NA COTA MÁXIMA DE CHIELA, COM FECHO A CHAVE.
2. AJUSTAMENTO DAS QUADROS E DA RASTA DE SKATE POR BOTEIRA; CALO PULSO LIGA O CIRCUITO POR TEMPO AJUSTÁVEL DE 1 A 60 min; NOVO PULSO REMENHA A CONTAGEM.
3. HABILITACAO GERAL POR RELE FOTOELÉTRICO (SOMENTE A NOTI) COM BLOQUEIO POR INTERRUPTOR HORARIO AS 23h, OS CIRCUITOS C1 E C3 OPERAM SO EM AUTOMATICO.
4. TODOS OS CIRCUITOS DE QUADRAS E SKATE COM DIFERENCIAL RESIDUAL DE 30 mA, TIPO A.
5. IDENTIFICAR TODOS OS CIRCUITOS E CONDIÇÕES; DEIXAR O DIAGRAMA PLASTIFICADO DENTRO DO QUADRO.

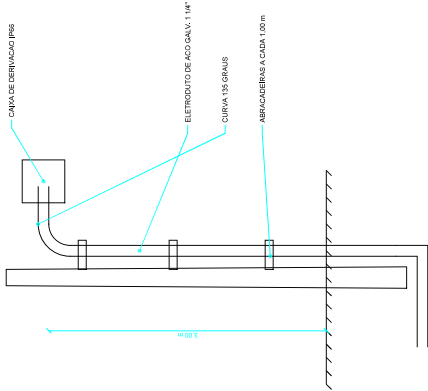
R3 - 22/09/2026: ACRESCIDAS AS PRANCHAS DE DETALHAMENTO PR-Q4 A PR-Q7  
R2 - 22/09/2026: CIRCUITO C5 - 7 POSTES DUPLS (L20, L25, L26, L32, L39, L40 E L53) DERIVADOS DO CD-Q2  
PROJETO PRELIMINAR - SUJEITO A CONFIRMACAO DE LEVANTAMENTO E DE CALCULO LUMINOTECNICO EM DIALUX

|                                                           |                                      |                     |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ARRIOJO DO MEIO                   | SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO |                     |                    |
| OBRA: ILUMINACAO DA AREA DE LAZER PEROLA DO VALE          |                                      |                     |                    |
| LOCAL: ARRIOJO DO MEIO / RS                               |                                      |                     |                    |
| QUADRO DE COMANDO CD-22 E ACONDIONAMENTO                  |                                      |                     |                    |
| RESP. TECNICO: ENG. CIVIL ALCIOR DE BONA - CREA-RS 189518 |                                      |                     |                    |
| ART. 1668996                                              |                                      |                     |                    |
|                                                           | REV. 03                              | DATA: SETEMBRO/2026 | PRANCHETA: PRG5067 |

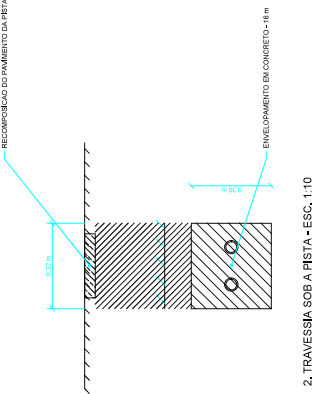
DETALHES DA REDE SUBTERRANEA



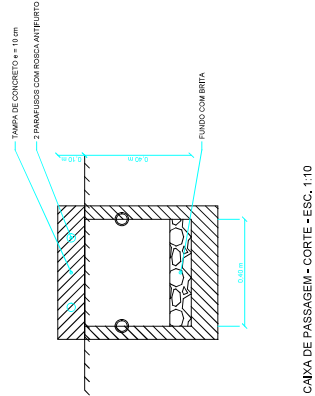
1. VALA TIPO - ESC. 1:10



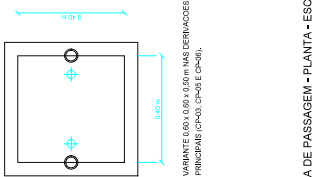
5. SUBIDA E DESCIDA NO POSTE - 5/ESCALA



2. TRAVESSIA SOB A PISTA - ESC. 1:10



3. CAIXA DE PASSAGEM - CORTE - ESC. 1:10



4. CAIXA DE PASSAGEM - PLANTA - ESC. 1:10

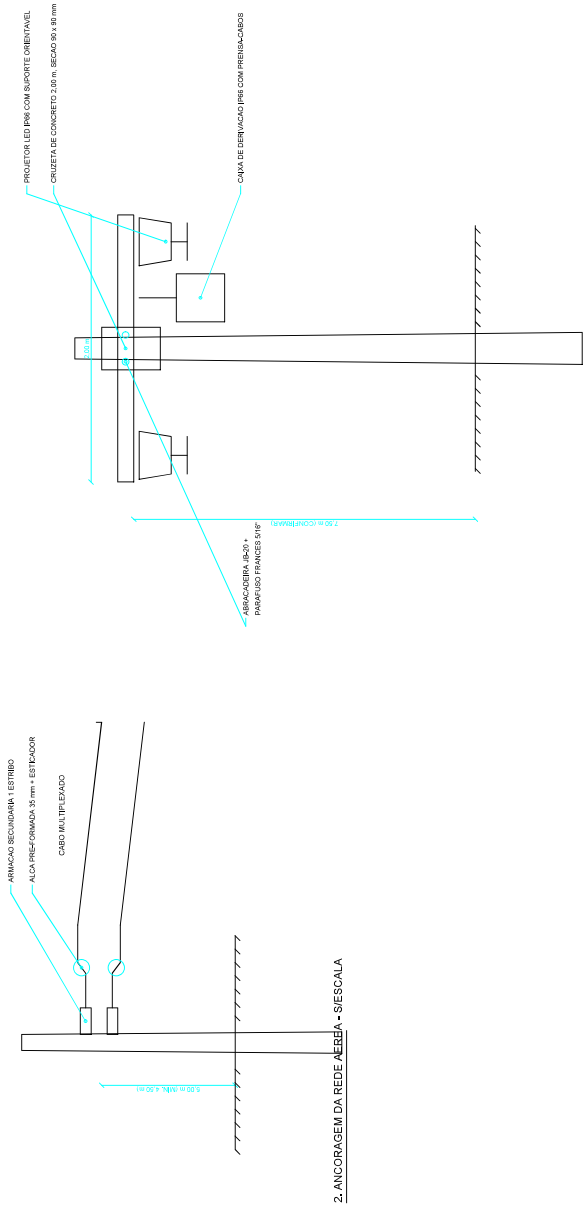
6. QUANTITATIVOS DA REDE SUBTERRANEA

| SERVICO                                              | UN. | QUANT. |
|------------------------------------------------------|-----|--------|
| VALA 0.40 x 0.70 m (excavacao mecanizada e reaterro) | m   | 1.60   |
| Escorrimto / fusteiro                                | m2  | 50-4   |
| Eletróduto (funil corrugado) PEAO DN 50              | m   | 347    |
| Cabo de aço galvanizado 10 mm2 2.350 N - 10 - 1000   | m   | 823    |
| Curva 155 graus para eletróduto DN 50                | un. | 11     |
| Caixa interna 0.40 x 0.40 x 0.30 m                   | un. | 3      |
| Caixa externa 0.40 x 0.40 x 0.30 m                   | m2  | 2.84   |
| Tempo de concreto s = 10 cm com parafusos antifurto  | m   | 90     |
| Eletróduto de aço galvanizado 1.14"                  | m   | 17     |
| Curva 155 graus para eletróduto de aço 1.14"         | m   | 1      |
| Fita de advertência para rede enterrada              | m   | 1.60   |

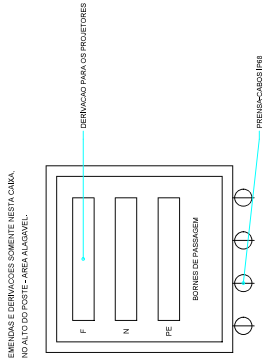
- NOTAS
1. A REDE DE DRENAGENS DEVE SER INSTALADA EM CAMADAS DE 0.20 m EM AREAS VERDES E 0.30 m SOB A PISTA, COM ENVOLVIMENTO EM CONCRETO NAS TRAVESSIAS.
  2. ELETRÓDUTO ESSENCIAL SOBRE LASTRO DE ÁREIA DE 0.10 m E ENVOLVIMENTO POR ABRAÇADURA A CADA 1.00 m EM CAMADA DE 0.20 m.
  3. FITA DE ADVERTÊNCIA A 0.30 m ABAXO DO NÍVEL DO TERRENO, EM TODA A EXTENSÃO DA VALA.
  4. CAIXAS COM FUNDO DE BRITA PARA DRENAGEM, TAMPAS DE CONCRETO COM PARAFUSOS DE ROSCA ANTIFURTO - ÁREA PÚBLICA SEM VIGILÂNCIA.
  5. REATERRO EM CAMADAS DE 0.20 m COMPACTADAS COM PLACA VIBRATORIA.

RS-25062025 - ACRESCIDAS AS PRINCIPAS DE DETALHAMENTO PARA PROJETO  
RS-25062025 - CIRCUITO 02-7 POSTES DRENAGENS LOB, LOB, LOB, LOB E LUB DRENAGENS DO CARGO  
PROJETO PRELIMINAR - SUBITO A CONTRACAO DE LEVANTAMENTO E DE CALCULO UM PROJETO TECNICO EM DTAUX

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIJO DO MEIO                   |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO                    |
| OBRA: ILUMINACAO DA AREA DE LAZER PEROLA DO VALE        |
| LOCAL: ARIJO DO MEIO / RS                               |
| DETALHES DA REDE SUBTERRANEA                            |
| RESP. TECNICO: ENG. CIVIL ALDR DE BONA - CREPARS 189518 |
| DATA: SETEMBRO / 2025                                   |
| REV. R3                                                 |
| PRONCHIA - PR-0807                                      |



2. ANCORAGEM DA REDE AEREA - SIESCALA



4. CAIXA DE DERIVACAO IP66 - SIESCALA

3. PROJETOR EM POSTE EXISTENTE - SIESCALA

5. COMPONENTES DA REDE AEREA

| ITEM                                                | UN. | QUANT. |
|-----------------------------------------------------|-----|--------|
| Poste padrao C10 RGE/CPL/CERTE, fixacao completa    | un  | 1      |
| Cabo multiplexado 4x 17x10 mm2 - derivacao geral    | m   | 109    |
| Cabo multiplexado 4x 17x10 mm2 - derivacao C1 e C2  | m   | 3009   |
| Cabo multiplexado 4x 17x10 mm2 - derivacao C3 e C4  | m   | 3009   |
| Cabo multiplexado 4x 17x10 mm2 - derivacao C5 e C6  | m   | 3009   |
| Cabo multiplexado 4x 17x10 mm2 - derivacao C7 e C8  | m   | 3009   |
| Cabo multiplexado 4x 17x10 mm2 - derivacao C9 e C10 | m   | 3009   |
| Alcova de concreto 2,20m x 0,80m x 0,80m            | un  | 13     |
| Alcova de concreto 2,20m x 0,80m x 0,80m            | un  | 13     |
| Parafuso frances 5/16\" e 6\"                       | un  | 26     |
| Parafuso frances 5/16\" e 6\"                       | un  | 26     |
| Chave de derivacao IP66 com preme-cabo              | un  | 13     |
| Chave de derivacao IP66 com preme-cabo              | un  | 13     |
| Cabo de cobre nu 25 mm2                             | m   | 94     |

NOTAS

1. O C10 DE ENTRADA DEVERA SER RECONSTRUIDO NOS LUGARES A SEREM RECONSTRUIDOS, A NORMA DA CONCESSIONARIA. O NOVO PADRAO C10 TRIFASICO SEGUIR A GED-13 DA RGE/CPL.
2. LIGACAO DEFEITUOSA DE SOLTAMENTO E APROVACAO PREVIA DA CONCESSIONARIA. A MANUTENCAO PERMANECE NA ENTRADA F1.
3. ALTURA MINIMA DO CABO MULTIFILEXADO SOBRE AREAS DE CIRCULACAO DE PEDESTRES: 4,50 m. ADOPTADO 5,00 m.
4. ALTURA UTIL DOS POSTES EXISTENTES ADOPTADA COMO 7,50 m. CONFIRMAR EM CAMPO. INCLUSIVE A CAPACIDADE MECANICA PARA AS CRUZETAS E OS PROJETORES.
5. IMPLANTACAO DOS PROJETORES A DEFINIR APÓS O CALCULO LUMINOTECNICO EM DALIUM.

RE-2006/2025 - ACRESCIDAS AS PLANILHAS DE DETALHAMENTO PARA A PRO-  
FEC-2006/2025 - CIRCUITO 05-7 - POSTES DIFERENCIAIS, L.O.S, L.O.S, L.O.S E L.O.S DIFERENCIAIS DO C10-  
PROJETO PRELIMINAR - SUBITO A CONTRACORDAÇÃO DE PLANEJAMENTO E DE CALCULO LUMINOTECNICO EM DALIUM

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIJO DO MEIO                     |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO                      |
| OBRA: ILUMINACAO DA AREA DE LAZER PEROLA DO VALE          |
| LOCAL: ARIJO DO MEIO / RS                                 |
| PADRAO DE ENTRADA C10 E REDE AEREA                        |
| RESP. TECNICO: ENG. CIVIL ALDIR DE BONA - CREF-PRS 189518 |
| ANT. JUREMIR                                              |
| ESCALA: SIESCALA                                          |
| DATA: SETEMBRO / 2025                                     |
| REV. 03                                                   |
| FRANCIJA - PRO/207                                        |