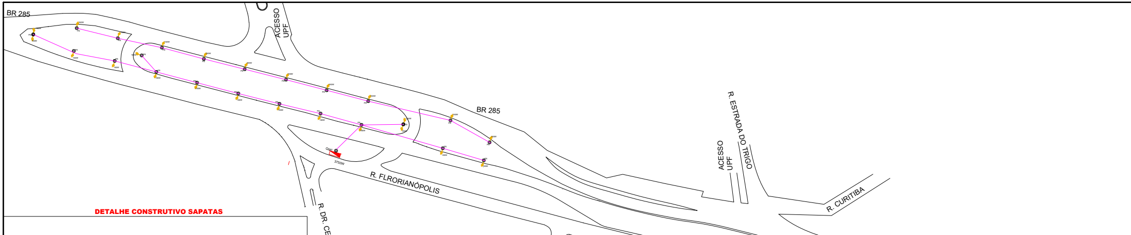
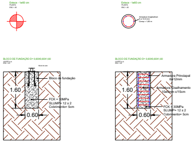

BR 285
ACESSO UPF
BR 285
3750W
R. FLRORIANÓPOLIS
R. DR. CESAR SANTOS
R. ESTRADA DO TRIGO
ACESSO UPF
R. CURITIBA
BR 285
R. FLRORIANÓPOLIS
R. FLRORIANÓPOLIS
R. DR. VERDI DE CESARO
AV. BRASIL LESTE

## DETALHE CONSTRUTIVO SAPATAS


Estaca - 1ø60 cm
PLANTA
ESC 1:25
Estaca - 1ø60 cm
PLANTA
ESC 1:25
Armadura longitudinal
6 ø 12,0 mm
Comp = 1,60 m
BLOCO DE FUNDAÇÃO D= 0,60X0,60X1,60
CORTE A-A
ESC 1:25
Nível do solo
Bloco de fundação
1.60
FCK = 30MPa
SLUMP= 12 ± 2
Cobrimento= 5cm
0.60
BLOCO DE FUNDAÇÃO D= 0,60X0,60X1,60
CORTE A-A
ESC 1:25
Armadura Principal
6ø12mm
Armadura Cisalhamento
10ø5mm c/15cm
1.60
FCK = 30MPa
SLUMP= 12 ± 2
Cobrimento= 5cm
0.60

| Nome | N° Postes | ø estaca | Qtd. Estacas | Prof. estaca | Volume de concreto |
|---|---|---|---|---|---|
| Estaca | 131 | 60 cm | 1 | 1,60 m | 0,45 m³ |

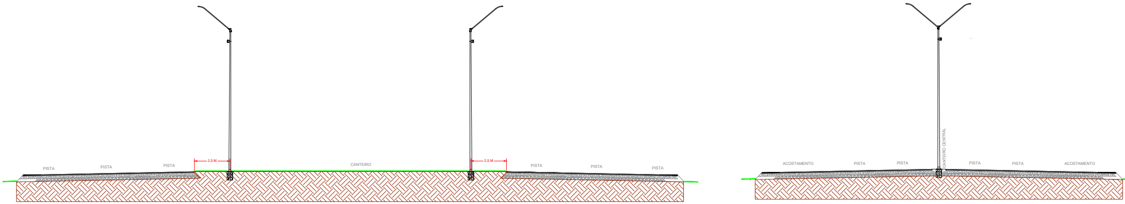
| TOTAL Estacas | |
|---|---|
| Escavação = | 209,60 m |
| Vol. De conc. = | 0,45 m³ |
| Estacas prof. 1,6m = | 131 |

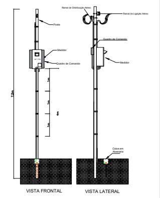
| Resumo do aço - estaca prof 1,6m - 131 un | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Diâmetro (mm) | Comp | Qtd | Comp. Total | Peso total (kg) |
| longitudinal | 12,0 | 1,40 | 6 | 1100,4 | 1059,7 |
| estribo | 5,0 | 1,20 | 10 | 1572 | 242,1 |

| Resumo de Escavação | |
|---|---|
| Vol. de Escavação = | 163,49 m³ |

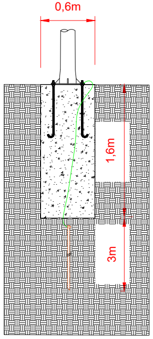
| Resumo de Concreto | |
|---|---|
| Vol. De conc. = | 59,26 m³ |

## DETALHE - IMPLANTAÇÃO

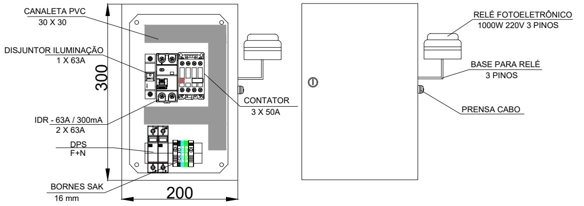

PISTA
PISTA
PISTA
2,5 M
CANTEIRO
2,5 M
PISTA
PISTA
PISTA
ACOSTAMENTO
PISTA
PISTA
CANTEIRO CENTRAL
PISTA
PISTA
ACOSTAMENTO


Ramal de Distribuição Aéreo
Ramal de Ligação Aéreo
Poste
Quadro de Comando
Medidor
Quadro de Comando
Medidor
7,5m
1m
1m
1m
4m
Caixa em Alvenaria
VISTA FRONTAL
VISTA LATERAL

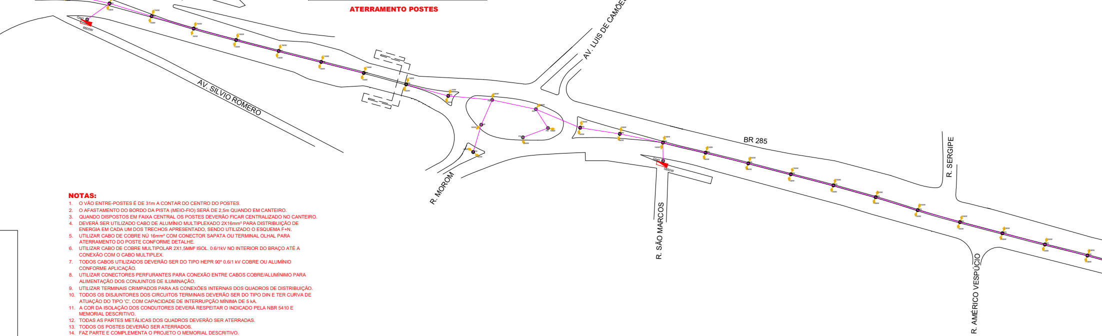
**ENTRADA DE ENERGIA**



**ATERRAMENTO POSTES**

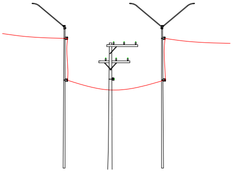

CANALETA PVC
30 X 30
DISJUNTOR ILUMINAÇÃO
1 X 63A
300
IDR - 63A / 300mA
2 X 63A
DPS
F+N
BORNES SAK
16 mm
200
CONTATOR
3 X 50A
RELÉ FOTOELETRÔNICO
1000W 220V 3 PINOS
BASE PARA RELÉ
3 PINOS
PRENSA CABO

**QUADRO DE COMANDO - QC**

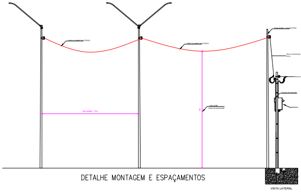

RS 135
R. BARTOLOMEU DE GUSMÃO
R. CARAMURU
R. CUIABÁ
QM2
6600W
AV. SILVIO ROMERO
AV. LUIS DE CAMÕES
R. MOROM
BR 285
QM3
5850W
R. SÃO MARCOS
R. SERGIPE
R. AMÉRICO VESPÚCIO
150W

## NOTAS:

1. O VÃO ENTRE-POSTES É DE 31m A CONTAR DO CENTRO DO POSTES.
2. O AFASTAMENTO DO BORDO DA PISTA (MEIO-FIO) SERÁ DE 2,5m QUANDO EM CANTEIRO.
3. QUANDO DISPOSTOS EM FAIXA CENTRAL OS POSTES DEVERÃO FICAR CENTRALIZADO NO CANTEIRO.
4. DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 2X16mm² PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CADA UM DOS TRECHOS APRESENTADO, SENDO UTILIZADO O ESQUEMA F+N.
5. UTILIZAR CABO DE COBRE NÚ 16mm² COM CONECTOR SAPATA OU TERMINAL OLHAL PARA ATERRAMENTO DO POSTE CONFORME DETALHE.
6. UTILIZAR CABO DE COBRE MULTIPOLAR 2X1,5MM² ISOL. 0.6/1kV NO INTERIOR DO BRAÇO ATÉ A CONEXÃO COM O CABO MULTIPLEX.
7. TODOS CABOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DO TIPO HEPR 90° 0.6/1 kV COBRE OU ALUMÍNIO CONFORME APLICAÇÃO.
8. UTILIZAR CONECTORES PERFURANTES PARA CONEXÃO ENTRE CABOS COBRE/ALUMÍNIMO PARA ALIMENTAÇÃO DOS CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO.
9. UTILIZAR TERMINAIS CRIMPADOS PARA AS CONEXÕES INTERNAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
10. TODOS OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER DO TIPO DIN E TER CURVA DE ATUAÇÃO DO TIPO 'C', COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 5 kA.
11. A COR DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ RESPEITAR O INDICADO PELA NBR 5410 E MEMORIAL DESCRITIVO.
12. TODAS AS PARTES METÁLICAS DOS QUADROS DEVERÃO SER ATERRADAS.
13. TODOS OS POSTES DEVERÃO SER ATERRADOS.
14. FAZ PARTE E COMPLEMENTA O PROJETO O MEMORIAL DESCRITIVO.
15. CASO HAJA DÚVIDAS OU QUALQUER NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DEVERÁ SER CONTATADO O PROJETISTA.

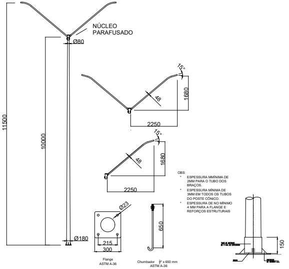


SOBREPOSIÇÃO EM ÁREA DE CONFLITO ENTRE REDES


VISTA LATERAL

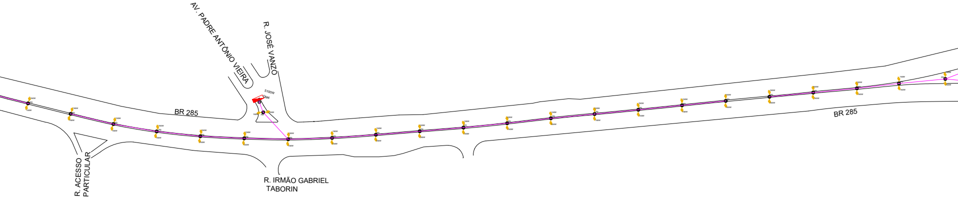
DETALHE MONTAGEM E ESPAÇAMENTOS

## DETALHES DE MONTAGEM - POSTES


NÚCLEO
PARAFUSADO
Ø80
11500
10000
Ø180
15°
48
1680
2250
15°
48
1680
2250
Ø23
215
300
Flange
ASTM A-36
650
Chumbador ¾" x 650 mm
ASTM A-36
150

OBS:
- ESPESSURA MMÍNIMA DE 2MM PARA O TUBO DOS BRAÇOS.
- ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM EM TODOS OS TUBOS DO POSTE CÔNICO.
- ESPESSURA DE NO MÍNIMO 4 MM PARA A FLANGE E REFORÇOS ESTRUTURAIS

## POSTE E SUPORTES - ILUMINAÇÃO


AV. PADRE ANTÔNIO VIEIRA
R. JOSÉ VANZO
BR 285
BR 285
R. ACESSO PARTICULAR
R. IRMÃO GABRIEL TABORIN

# DIAGRAMA UNIFILAR

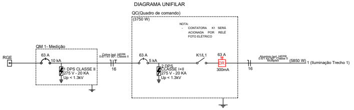


DIAGRAMA UNIFILAR
QC(Quadro de comando)
(3750 W)
NOTA:
- CONTATORA K1 SERÁ ACIONADA POR RELÉ FOTO ELÉTRICO
QM 1- Medição
RGE
63 A
10 kA
1 DPS CLASSE II
275 V - 20 KA
Up < 1.3kV
Cobre Isol. HEPR 0.6/1 kV 90°, Classe II
16
63 A
5 kA
2 DPS
CLASSE I+II
275 V - 20 KA
Up < 1.3kV
K1/L1
63 A
DR
300mA
Alumínio Isol. HEPR 0.6/1 kV 90°, Classe II Multiplex
16
(5850 W)
1 (Iluminação Trecho 1)

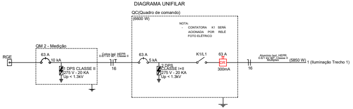


DIAGRAMA UNIFILAR
QC(Quadro de comando)
(6600 W)
NOTA:
- CONTATORA K1 SERÁ ACIONADA POR RELÉ FOTO ELÉTRICO
QM 2 - Medição
RGE
63 A
10 kA
1 DPS CLASSE II
275 V - 20 KA
Up < 1.3kV
Cobre Isol. HEPR 0.6/1 kV 90°, Classe II
16
63 A
5 kA
2 DPS
CLASSE I+II
275 V - 20 KA
Up < 1.3kV
K1/L1
63 A
DR
300mA
Alumínio Isol. HEPR 0.6/1 kV 90°, Classe II Multiplex
16
(5850 W)
1 (Iluminação Trecho 1)

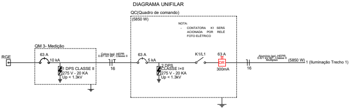


DIAGRAMA UNIFILAR
QC(Quadro de comando)
(5850 W)
NOTA:
- CONTATORA K1 SERÁ ACIONADA POR RELÉ FOTO ELÉTRICO
QM 3- Medição
RGE
63 A
10 kA
1 DPS CLASSE II
275 V - 20 KA
Up < 1.3kV
Cobre Isol. HEPR 0.6/1 kV 90°, Classe II
16
63 A
5 kA
2 DPS
CLASSE I+II
275 V - 20 KA
Up < 1.3kV
K1/L1
63 A
DR
300mA
Alumínio Isol. HEPR 0.6/1 kV 90°, Classe II Multiplex
16
(5850 W)
1 (Iluminação Trecho 1)

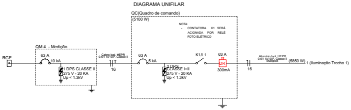


DIAGRAMA UNIFILAR
QC(Quadro de comando)
(5100 W)
NOTA:
- CONTATORA K1 SERÁ ACIONADA POR RELÉ FOTO ELÉTRICO
QM 4 - Medição
RGE
63 A
10 kA
1 DPS CLASSE II
275 V - 20 KA
Up < 1.3kV
Cobre Isol. HEPR 0.6/1 kV 90°, Classe II
16
63 A
5 kA
2 DPS
CLASSE I+II
275 V - 20 KA
Up < 1.3kV
K1/L1
63 A
DR
300mA
Alumínio Isol. HEPR 0.6/1 kV 90°, Classe II Multiplex
16
(5850 W)
1 (Iluminação Trecho 1)

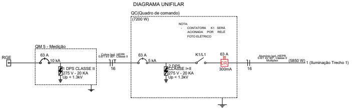
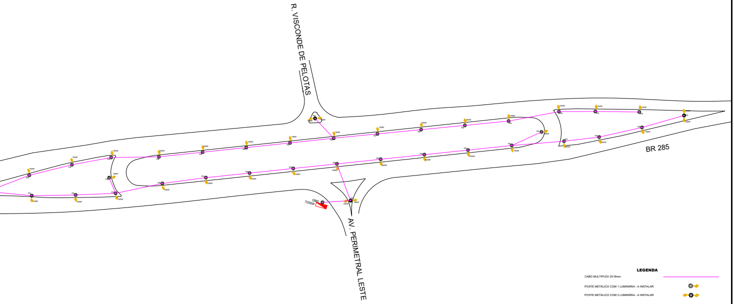


DIAGRAMA UNIFILAR
QC(Quadro de comando)
(7200 W)
NOTA:
- CONTATORA K1 SERÁ ACIONADA POR RELÉ FOTO ELÉTRICO
QM 5 - Medição
RGE
63 A
10 kA
1 DPS CLASSE II
275 V - 20 KA
Up < 1.3kV
Cobre Isol. HEPR 0.6/1 kV 90°, Classe II
16
63 A
5 kA
2 DPS
CLASSE I+II
275 V - 20 KA
Up < 1.3kV
K1/L1
63 A
DR
300mA
Alumínio Isol. HEPR 0.6/1 kV 90°, Classe II Multiplex
16
(5850 W)
1 (Iluminação Trecho 1)


R. VISCONDE DE PELOTAS
BR 285
AV. PERIMETRAL LESTE
QM5
7200W

**LEGENDA**

| | |
|---|---|
| CABO MULTIPLEX 2X16mm | — |
| POSTE METÁLICO COM 1 LUMINÁRIA - A INSTALAR | ◎ |
| POSTE METÁLICO COM 2 LUMINÁRIA - A INSTALAR | ◎ |

**Prefeitura de**
**PASSO FUNDO**
**SSG**
**ADM. 2025 / 2028**

PRANCHA
## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LOCAL
BR285, PASSO FUNDO / RS

ESCALA
**1/1000**

OBRA
**IP BR285**

RESP. PROJETO
ENG. EDSON DE ARAUJO
CREA RS 117.571
TEC. KAUÃ GRANVILLE FABIANI
CRT RS 04054190073

PREFEITO
PEDRO ALMEIDA

SECRETÁRIO DE SERVIÇOS GERAIS
ALEXANDRE HAEFFNER DE MELLO

DESENHO
KAUÃ GRANVILLE FABIANI

DATA
06/ 04 / 2026

ELÉTRICO: 2/2
**E2**