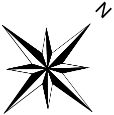
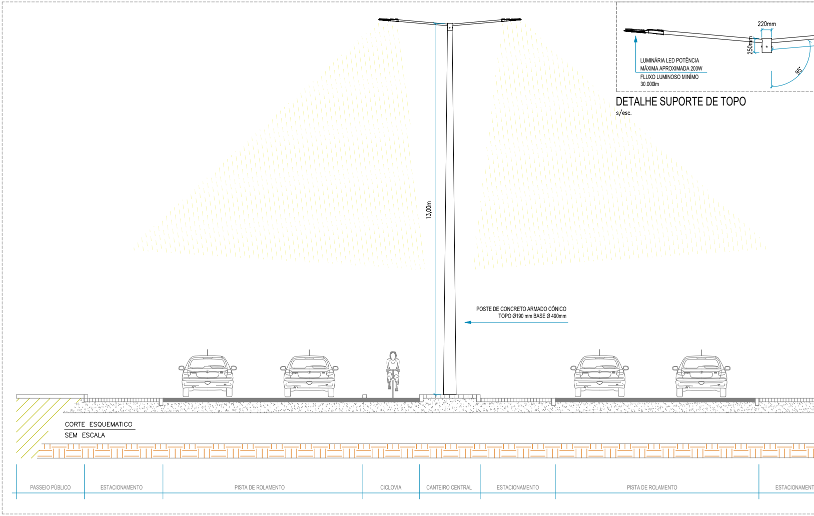
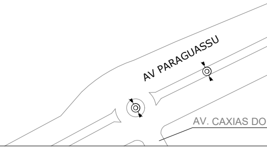
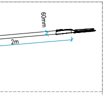
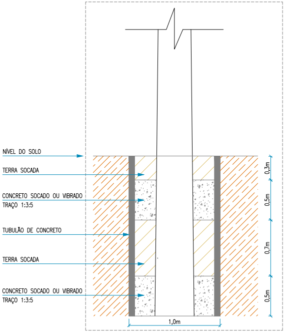



220mm
250mm
LUMINÁRIA LED POTÊNCIA
MÁXIMA APROXIMADA 200W
FLUXO LUMINOSO MINÍMO
30.000lm
95°
DETALHE SUPORTE DE TOPO
s/esc.
13,00m
POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO
TOPO Ø190 mm BASE Ø 490mm
CORTE ESQUEMATICO
SEM ESCALA
PASSEIO PÚBLICO
ESTACIONAMENTO
PISTA DE ROLAMENTO
CICLOVIA
CANTEIRO CENTRAL
ESTACIONAMENTO
PISTA DE ROLAMENTO
ESTACIONAMENT

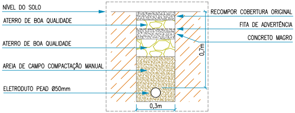
LEGENDA	
- - - -	Rede de Alta Tensão
——	Rede de Baixa Tensão
- - - -	Eletroduto subterrâneo
------	Eletroduto sobrepor
☒	Caixa de passagem 50x50cm
☒	Caixa de passagem sobrepor
○	Poste Existente Madeira
◑	Poste Projetado Madeira
◎	Poste Existente concreto
◉	Poste Projetado Concreto
☐	Poste Existente DT
■	Poste Projetado DT
◉	Poste Galvanizado Ornamental
◉	Poste Galvanizado Cônico
11-U1	Estrutura Projetada
⊠	Estrutura Retirada
—⊕	Aterramento Projetado
—⊕	Pára-raios Projetado
—⊲	TRS Projetado
◀	TRS Particular
→	Estai de Âncora
◩	Consumidor Projetado
☐	Consumidor Existente
⊘	Chave Fusível Projetada
◷	Haste Franklin Projetada
⟋•|	Chave fusível
⟋•|	Chave faca
⌂	Medição Existente
—◀	Luminária Projetada


AV PARAGUASSU
AV. CAXIAS DO

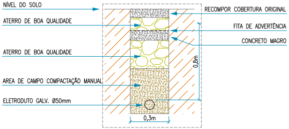



NÍVEL DO SOLO
TERRA SOCADA
CONCRETO SOCADO OU VIBRADO
TRAÇO 1:3:5
TUBULÃO DE CONCRETO
TERRA SOCADA
CONCRETO SOCADO OU VIBRADO
TRAÇO 1:3:5
0,3m
0,5m
0,7m
0,5m
1,0m

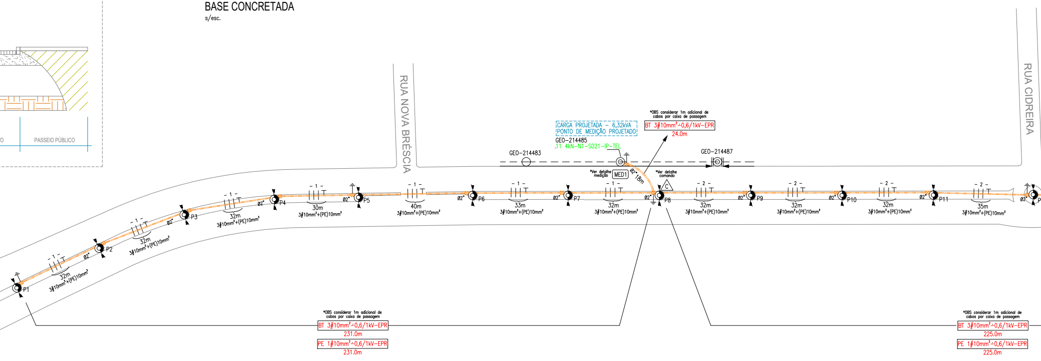
DETALHE
BASE CONCRETADA
s/esc.


NÍVEL DO SOLO
ATERRO DE BOA QUALIDADE
ATERRO DE BOA QUALIDADE
AREIA DE CAMPO COMPACTAÇÃO MANUAL
ELETRODUTO PEAD Ø50mm
RECOMPOR COBERTURA ORIGINAL
FITA DE ADVERTÊNCIA
CONCRETO MAGRO
0,7m
0,3m

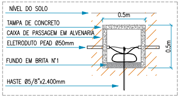
DETALHE
ESCAVAÇÃO DE VALA
EM PASSEIO PÚBLICO
s/esc.


NÍVEL DO SOLO
ATERRO DE BOA QUALIDADE
ATERRO DE BOA QUALIDADE
AREA DE CAMPO COMPACTAÇÃO MANUAL
ELETRODUTO GALV. Ø50mm
RECOMPOR COBERTURA ORIGINAL
FITA DE ADVERTÊNCIA
CONCRETO MAGRO
0,8m
0,3m

DETALHE
ESCAVAÇÃO DE VALA
EM VIA PÚBLICA
s/esc.

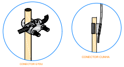

PASSEIO PÚBLICO
RUA NOVA BRÉSCIA
RUA CIDREIRA
CARGA PROJETADA – 6,32kVA
PONTO DE MEDIÇÃO PROJETADO
GEO–214485
.11 4kN–N1–S021–IP–TEL
GEO–214483
GEO–214487
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²÷0,6/1kV–EPR
24.0m
*Ver detalhe medição
MED1
Ø2" 18m
*Ver detalhe comando
C
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
Ø2"
– 1 –
– 2 –
32m
32m
32m
30m
40m
33m
32m
32m
32m
32m
35m
3#10mm²+(PE)10mm²
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²÷0,6/1kV–EPR
231.0m
PE 1#10mm²÷0,6/1kV–EPR
231.0m
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²÷0,6/1kV–EPR
225.0m
PE 1#10mm²÷0,6/1kV–EPR
225.0m

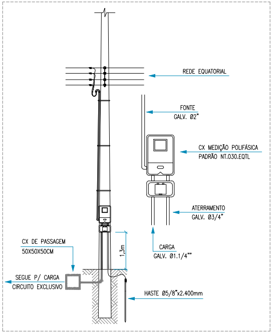
SUL


NÍVEL DO SOLO
TAMPA DE CONCRETO
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA
ELETRODUTO PEAD Ø50mm
FUNDO EM BRITA N°1
HASTE Ø5/8"x2.400mm
0.5m
0.5m

DETALHE
CAIXAS DE PASSAGEM

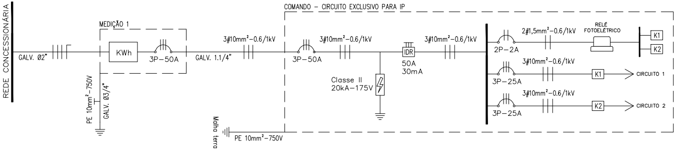
s/esc.

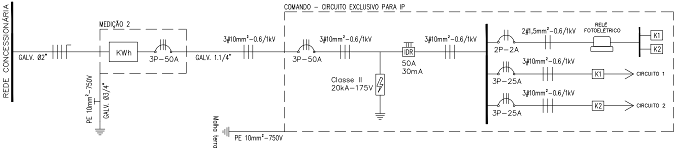

CONECTOR GTDU
CONECTOR CUNHA

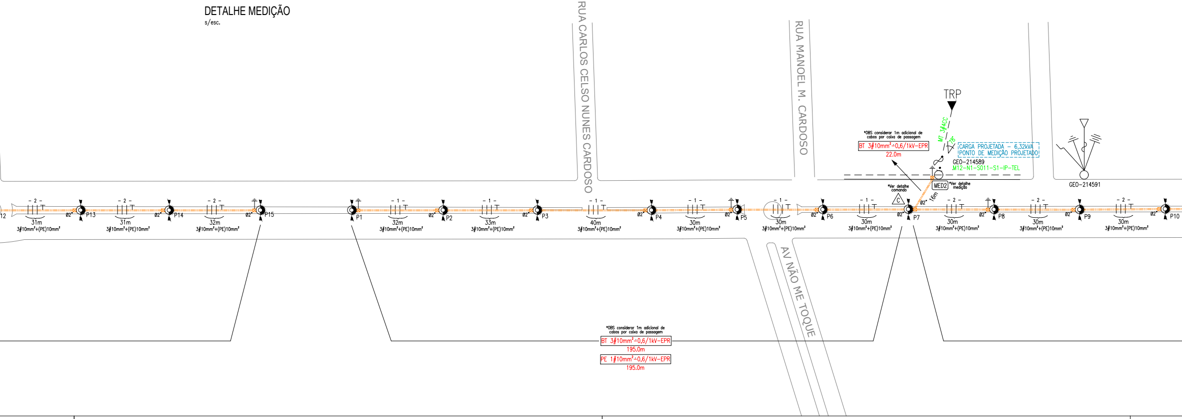

REDE EQUATORIAL
FONTE
GALV. Ø2"
CX MEDIÇÃO POLIFÁSICA
PADRÃO NT.030.EQTL
ATERRAMENTO
GALV. Ø3/4"
CX DE PASSAGEM
50X50X50CM
CARGA
GALV. Ø1.1/4""
1,3m
SEGUE P/ CARGA
CIRCUITO EXCLUSIVO
HASTE Ø5/8"x2.400mm

DETALHE MEDIÇÃO

s/esc.


REDE CONCESSIONÁRIA
GALV. Ø2"
MEDIÇÃO 1
KWh
3P-50A
PE 10mm²-750V
GALV. Ø3/4"
GALV. 1.1/4"
3#10mm²-0.6/1kV
Malha terra
PE 10mm²-750V
COMANDO - CIRCUITO EXCLUSIVO PARA IP
3P-50A
3#10mm²-0.6/1kV
IDR
50A
30mA
Classe II
20kA-175V
3#10mm²-0.6/1kV
2P-2A
2#1,5mm²-0.6/1kV
RELÉ FOTOELÉTRICO
K1
K2
3#10mm²-0.6/1kV
3P-25A
K1
CIRCUITO 1
3#10mm²-0.6/1kV
3P-25A
K2
CIRCUITO 2


REDE CONCESSIONÁRIA
GALV. Ø2"
MEDIÇÃO 2
KWh
3P-50A
PE 10mm²-750V
GALV. Ø3/4"
GALV. 1.1/4"
3#10mm²-0.6/1kV
Malha terra
PE 10mm²-750V
COMANDO - CIRCUITO EXCLUSIVO PARA IP
3P-50A
3#10mm²-0.6/1kV
IDR
50A
30mA
Classe II
20kA-175V
3#10mm²-0.6/1kV
2P-2A
2#1,5mm²-0.6/1kV
RELÉ FOTOELÉTRICO
K1
K2
3#10mm²-0.6/1kV
3P-25A
K1
CIRCUITO 1
3#10mm²-0.6/1kV
3P-25A
K2
CIRCUITO 2


RUA CARLOS CELSO NUNES CARDOSO
RUA MANOEL M. CARDOSO
AV NÃO ME TOQUE
TRP
MT 3#4CC
78°
CARGA PROJETADA - 6,32kVA
PONTO DE MEDIÇÃO PROJETADO
GEO-214589
M12-N1-S011-S1-IP-TEL
GEO-214591
MED2
*Ver detalhe medição
*Ver detalhe comando
C
16m
Ø2"
12
- 2 -
31m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P13
- 2 -
31m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P14
- 2 -
32m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P15
P1
- 1 -
32m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P2
- 1 -
33m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P3
- 1 -
40m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P4
- 1 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P5
- 1 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P6
- 1 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P7
- 2 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P8
- 2 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P9
- 2 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P10

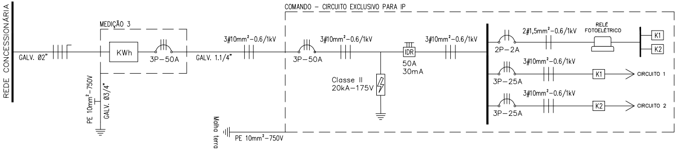
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem

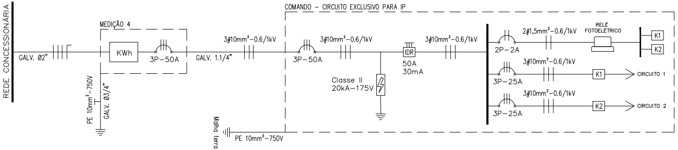
BT 3#10mm²-0,6/1kV-EPR
22.0m

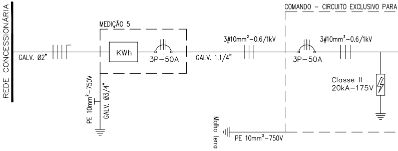
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem

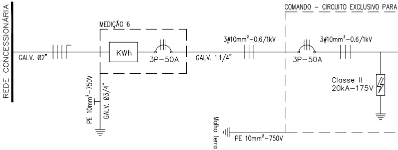
BT 3#10mm²-0,6/1kV-EPR
195.0m

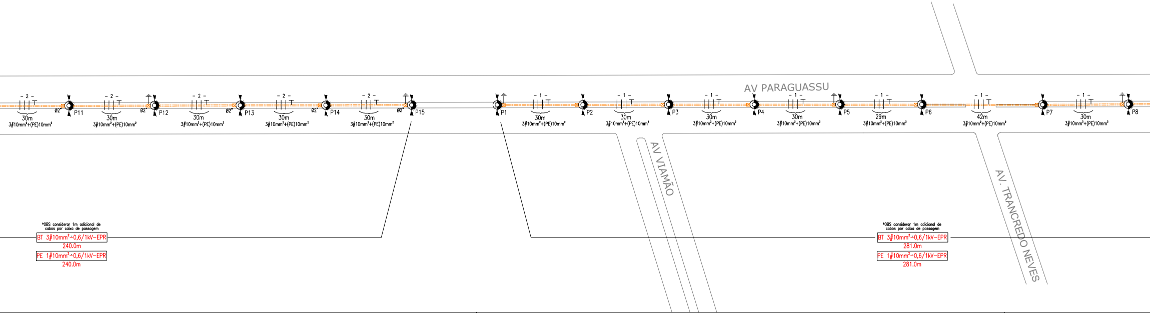
PE 1#10mm²-0,6/1kV-EPR
195.0m

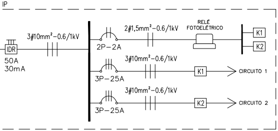

REDE CONCESSIONÁRIA
GALV. Ø2"
MEDIÇÃO 3
KWh
3P–50A
PE 10mm²–750V
GALV. Ø3/4"
GALV. 1.1/4"
3#10mm²–0.6/1kV
COMANDO – CIRCUITO EXCLUSIVO PARA IP
3P–50A
3#10mm²–0.6/1kV
Classe II
20kA–175V
IDR
50A
30mA
3#10mm²–0.6/1kV
Malha terra
PE 10mm²–750V
2#1,5mm²–0.6/1kV
2P–2A
RELÉ FOTOELÉTRICO
K1
K2
3#10mm²–0.6/1kV
3P–25A
K1
CIRCUITO 1
3#10mm²–0.6/1kV
3P–25A
K2
CIRCUITO 2

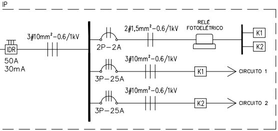

REDE CONCESSIONÁRIA
GALV. Ø2"
MEDIÇÃO 4
KWh
3P–50A
PE 10mm²–750V
GALV. Ø3/4"
GALV. 1.1/4"
3#10mm²–0.6/1kV
COMANDO – CIRCUITO EXCLUSIVO PARA IP
3P–50A
3#10mm²–0.6/1kV
Classe II
20kA–175V
IDR
50A
30mA
3#10mm²–0.6/1kV
Malha terra
PE 10mm²–750V
2#1,5mm²–0.6/1kV
2P–2A
RELÉ FOTOELÉTRICO
K1
K2
3#10mm²–0.6/1kV
3P–25A
K1
CIRCUITO 1
3#10mm²–0.6/1kV
3P–25A
K2
CIRCUITO 2

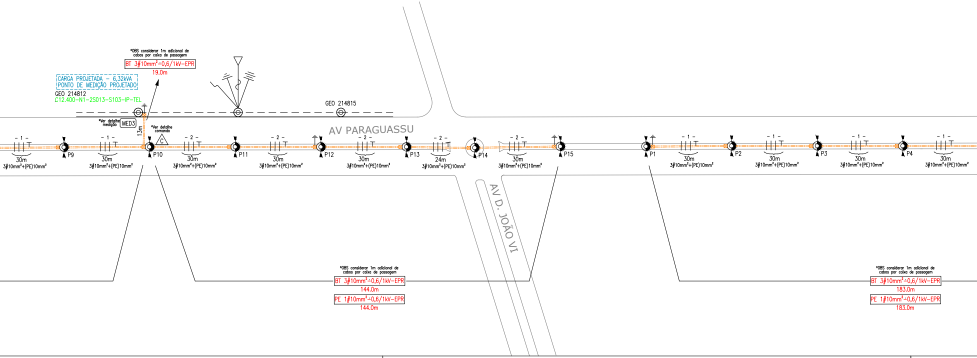

REDE CONCESSIONÁRIA
GALV. Ø2"
MEDIÇÃO 5
KWh
3P–50A
PE 10mm²–750V
GALV. Ø3/4"
GALV. 1.1/4"
3#10mm²–0.6/1kV
COMANDO – CIRCUITO EXCLUSIVO PARA
3P–50A
3#10mm²–0.6/1kV
Classe II
20kA–175V
Malha terra
PE 10mm²–750V

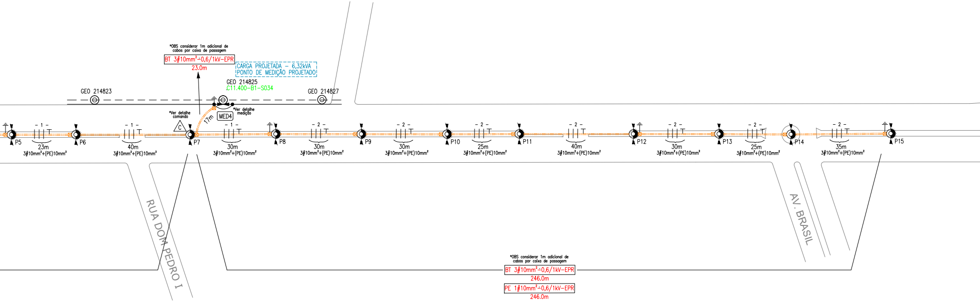

REDE CONCESSIONÁRIA
GALV. Ø2"
MEDIÇÃO 6
KWh
3P–50A
PE 10mm²–750V
GALV. Ø3/4"
GALV. 1.1/4"
3#10mm²–0.6/1kV
COMANDO – CIRCUITO EXCLUSIVO PARA
3P–50A
3#10mm²–0.6/1kV
Classe II
20kA–175V
Malha terra
PE 10mm²–750V

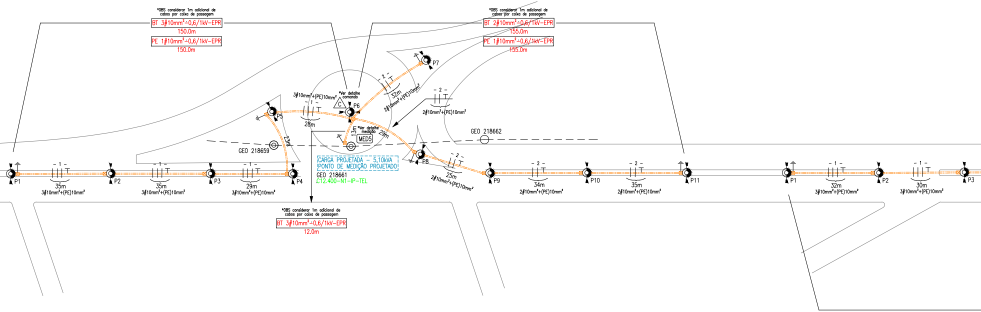

AV PARAGUASSU
AV VIAMÃO
AV. TRANCREDO NEVES
– 2 –
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
Ø2"
P11
P12
P13
P14
P15
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
– 1 –
29m
42m
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²-0,6/1kV–EPR
240.0m
PE 1#10mm²-0,6/1kV–EPR
240.0m
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²-0,6/1kV–EPR
281.0m
PE 1#10mm²-0,6/1kV–EPR
281.0m


IP
IDR
50A
30mA
3#10mm²-0.6/1kV
2#1,5mm²-0.6/1kV
2P-2A
RELÉ
FOTOELÉTRICO
K1
K2
3#10mm²-0.6/1kV
3P-25A
K1
CIRCUITO 1
3#10mm²-0.6/1kV
3P-25A
K2
CIRCUITO 2


IP
IDR
50A
30mA
3#10mm²-0.6/1kV
2#1,5mm²-0.6/1kV
2P-2A
RELÉ
FOTOELÉTRICO
K1
K2
3#10mm²-0.6/1kV
3P-25A
K1
CIRCUITO 1
3#10mm²-0.6/1kV
3P-25A
K2
CIRCUITO 2


*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²÷0,6/1kV-EPR
19.0m
CARGA PROJETADA - 6,32kVA
PONTO DE MEDIÇÃO PROJETADO
GEO 214812
C12.400-N1-2S013-S103-IP-TEL
GEO 214815
*Ver detalhe medição
MED3
13m
*Ver detalhe comando
C
AV PARAGUASSU
- 1 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P9
- 1 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P10
- 2 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P11
- 2 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P12
- 2 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P13
- 2 -
24m
3#10mm²+(PE)10mm²
P14
- 2 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P15
P1
- 1 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P2
- 1 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P3
- 1 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P4
- 1 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
AV D. JOÃO VI
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²÷0,6/1kV-EPR
144.0m
PE 1#10mm²÷0,6/1kV-EPR
144.0m
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²÷0,6/1kV-EPR
183.0m
PE 1#10mm²÷0,6/1kV-EPR
183.0m


*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²÷0,6/1kV-EPR
23.0m
CARGA PROJETADA – 6,32kVA
PONTO DE MEDIÇÃO PROJETADO
GEO 214823
GEO 214825
C11.400-B1-S034
GEO 214827
*Ver detalhe comando
C
17m
MED4
*Ver detalhe medição
P5
– 1 –
23m
3#10mm²+(PE)10mm²
P6
– 1 –
40m
3#10mm²+(PE)10mm²
P7
– 1 –
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P8
– 2 –
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P9
– 2 –
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P10
– 2 –
25m
3#10mm²+(PE)10mm²
P11
– 2 –
40m
3#10mm²+(PE)10mm²
P12
– 2 –
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P13
– 2 –
25m
3#10mm²+(PE)10mm²
P14
– 2 –
35m
3#10mm²+(PE)10mm²
P15
RUA DOM PEDRO I
AV. BRASIL
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²÷0,6/1kV-EPR
246.0m
PE 1#10mm²÷0,6/1kV-EPR
246.0m


*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²-0,6/1kV-EPR
150.0m
PE 1#10mm²-0,6/1kV-EPR
150.0m
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 2#10mm²-0,6/1kV-EPR
155.0m
PE 1#10mm²-0,6/1kV-EPR
155.0m
P7
- 2 -
32m
2#10mm²+(PE)10mm²
3#10mm²+(PE)10mm²
*Ver detalhe comando
C
P6
- 1 -
28m
P5
- 2 -
2#10mm²+(PE)10mm²
*Ver detalhe medição
13m
MED5
29m
23m
GEO 218662
GEO 218659
CARGA PROJETADA - 5,10kVA
PONTO DE MEDIÇÃO PROJETADO
GEO 218661
C12.400-N1-IP-TEL
P8
- 2 -
25m
2#10mm²+(PE)10mm²
P1
- 1 -
35m
3#10mm²+(PE)10mm²
P2
- 1 -
35m
3#10mm²+(PE)10mm²
P3
- 1 -
29m
3#10mm²+(PE)10mm²
P4
P9
- 2 -
34m
2#10mm²+(PE)10mm²
P10
- 2 -
35m
2#10mm²+(PE)10mm²
P11
P1
- 1 -
32m
3#10mm²+(PE)10mm²
P2
- 1 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P3
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²-0,6/1kV-EPR
12.0m

Quadro de cargas – MED1

Circuito	Referência	Tipo de circuito	Luminária pública 200W	Tensão [V]	Carga instalada [W]	FP	Carga instalada [VA]	Corrente corrigida [A]	Condutores	Proteção [A]	Fases
-	Alimentação	3F	30	220	6.000,00	0,95	6.315,79	17,43	3#10mm²	50A	abc
1	Ilum. canteiro central	3F	16	220	3.200,00	0,95	3.368,42	9,30	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc
2	Ilum. canteiro central	3F	14	220	2.800,00	0,95	2.947,37	8,13	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc

Quadro de cargas – MED2

Circuito	Referência	Tipo de circuito	Luminária pública 200W	Tensão [V]	Carga instalada [W]	FP	Carga instalada [VA]	Corrente corrigida [A]	Condutores	Proteção [A]	Fases
-	Alimentação	3F	30	220	6.000,00	0,95	6.315,79	17,43	3#10mm²	50A	abc
1	Ilum. canteiro central	3F	14	220	2.800,00	0,95	2.947,37	8,13	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc
2	Ilum. canteiro central	3F	16	220	3.200,00	0,95	3.368,42	9,30	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc

Quadro de cargas – MED3

Circuito	Referência	Tipo de circuito	Luminária pública 200W	Tensão [V]	Carga instalada [W]	FP	Carga instalada [VA]	Corrente corrigida [A]	Condutores	Proteção [A]	Fases
-	Alimentação	3F	30	220	6.000,00	0,95	6.315,79	17,43	3#10mm²	50A	abc
1	Ilum. canteiro central	3F	18	220	3.600,00	0,95	3.789,47	10,46	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc
2	Ilum. canteiro central	3F	12	220	2.400,00	0,95	2.526,32	6,97	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc

Quadro de cargas – MED4

Circuito	Referência	Tipo de circuito	Luminária pública 200W	Tensão [V]	Carga instalada [W]	FP	Carga instalada [VA]	Corrente corrigida [A]	Condutores	Proteção [A]	Fases
-	Alimentação	3F	30	220	6.000,00	0,95	6.315,79	17,43	3#10mm²	50A	abc
1	Ilum. canteiro central	3F	14	220	2.800,00	0,95	2.947,37	8,13	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc
2	Ilum. canteiro central	3F	16	220	3.200,00	0,95	3.368,42	9,30	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc

Quadro de cargas – MED5

Circuito	Referência	Tipo de circuito	Luminária pública 200W	Tensão [V]	Carga instalada [W]	FP	Carga instalada [VA]	Corrente corrigida [A]	Condutores	Proteção [A]	Fases
-	Alimentação	3F	24	220	4.800,00	0,95	5.052,63	13,94	3#10mm²	50A	abc
1	Ilum. canteiro central	3F	14	220	2.800,00	0,95	2.947,37	8,13	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc
2	Ilum. canteiro central	3F	10	220	1.200,00	0,95	1.263,16	5,74	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc

Quadro de cargas – MED6

Circuito	Referência	Tipo de circuito	Luminária pública 200W	Tensão [V]	Carga instalada [W]	FP	Carga instalada [VA]	Corrente corrigida [A]	Condutores	Proteção [A]	Fases
-	Alimentação	3F	30	220	6.000,00	0,95	6.315,79	17,43	3#10mm²	50A	abc
1	Ilum. canteiro central	3F	16	220	3.200,00	0,95	3.368,42	9,30	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc
2	Ilum. canteiro central	3F	14	220	2.800,00	0,95	2.947,37	8,13	3#10mm²+(PE10mm²)	25A	abc

Queda de tensão – MED1

Trecho		FP	Potência	Tensão	I corrigida	Seção	Δv(%)
Origem	Destino		(VA)	[V]	[A]	(mm²)	Trecho
Medição	Comando	0,95	6.315,79	220	17,43	10,00	0,57
Comando	P1	0,95	3.368,42	220	9,30	10,00	2,94
						Acumulada	3,51
Comando	P15	0,95	2.947,37	220	8,13	10,00	2,51
						Acumulada	3,07

Queda de tensão – MED2

Trecho		FP	Potência	Tensão	I corrigida	Seção	Δv(%)
Origem	Destino		(VA)	[V]	[A]	(mm²)	Trecho
Medição	Comando	0,95	6.315,79	220	17,43	10,00	0,52
Comando	P1	0,95	2.947,37	220	8,13	10,00	2,18
						Acumulada	2,70
Comando	P15	0,95	3.368,42	220	9,30	10,00	3,06
						Acumulada	3,57

Queda de tensão – MED3

Trecho		FP	Potência	Tensão	I corrigida	Seção	Δv(%)
Origem	Destino		(VA)	[V]	[A]	(mm²)	Trecho
Medição	Comando	0,95	6.315,79	220	17,43	10,00	0,45
Comando	P1	0,95	3.789,47	220	10,46	10,00	4,02
						Acumulada	4,47
Comando	P15	0,95	2.526,32	220	6,97	10,00	1,39
						Acumulada	1,83

Queda de tensão – MED4

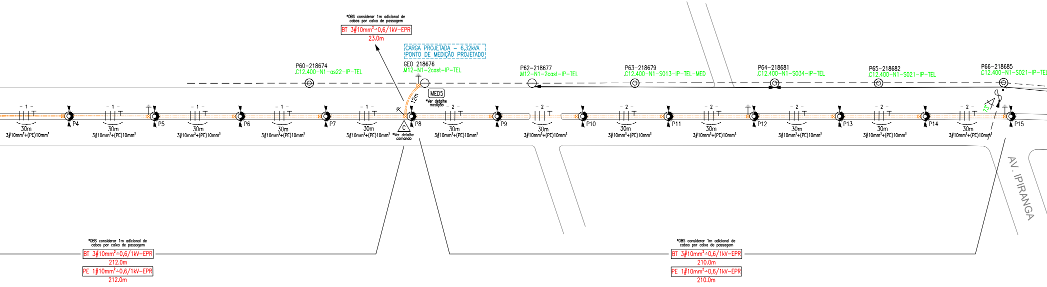
Trecho		FP	Potência	Tensão	I corrigida	Seção	Δv(%)
Origem	Destino		(VA)	[V]	[A]	(mm²)	Trecho
Medição	Comando	0,95	6.315,79	220	17,43	10,00	0,54
Comando	P1	0,95	2.947,37	220	8,13	10,00	2,05
						Acumulada	2,59
Comando	P15	0,95	3.368,42	220	9,30	10,00	3,13
						Acumulada	3,67

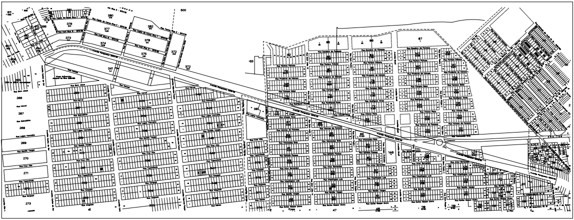
Queda de tensão – MED5

Trecho		FP	Potência	Tensão	I corrigida	Seção	Δv(%)
Origem	Destino		(VA)	[V]	[A]	(mm²)	Trecho
Medição	Comando	0,95	5.052,63	220	13,94	10,00	0,34
Comando	P1	0,95	2.947,37	220	8,13	10,00	1,68
						Acumulada	2,02
Comando	P7	0,95	421,05	220	2,01	10,00	0,09
						Acumulada	0,09
Comando	P11	0,95	842,11	220	4,02	10,00	0,69
						Acumulada	1,02

Queda de tensão – MED6

Trecho		FP	Potência	Tensão	I corrigida	Seção	Δv(%)
Origem	Destino		(VA)	[V]	[A]	(mm²)	Trecho
Medição	Comando	0,95	6.315,79	220	17,43	10,00	0,42
Comando	P1	0,95	3.368,42	220	9,30	10,00	2,70
						Acumulada	3,13
Comando	P15	0,95	2.947,37	220	8,13	10,00	2,31
						Acumulada	2,73


*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²-0,6/1kV-EPR
23.0m
CARGA PROJETADA – 6,32kVA
PONTO DE MEDIÇÃO PROJETADO
P60–218674
C12.400–N1–as22–IP–TEL
GEO 218676
M12–N1–2cast–IP–TEL
P62–218677
M12–N1–2cast–IP–TEL
P63–218679
C12.400–N1–S013–IP–TEL–MED
P64–218681
C12.400–N1–S034–IP–TEL
P65–218682
C12.400–N1–S021–IP–TEL
P66–218685
C12.400–N1–S021–IP–TEL
MED5
*Ver detalhe medição
12m
C
*Ver detalhe comando
- 1 -
- 2 -
30m
3#10mm²+(PE)10mm²
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
73°
AV. IPIRANGA
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²-0,6/1kV-EPR
212.0m
PE 1#10mm²-0,6/1kV-EPR
212.0m
*OBS considerar 1m adicional de cabos por caixa de passagem
BT 3#10mm²-0,6/1kV-EPR
210.0m
PE 1#10mm²-0,6/1kV-EPR
210.0m



LOCALIZAÇÃO
s/esc

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBE
AVENIDA PARAGUASSÚ, 1043 - CENTRO - CEP 95.625-000 - IMBÉ - RS
FONE: 3627.8200

OBRA:

DUPLICAÇÃO DA AVENIDA PARAGUASSÚ

LOCAL: Av. Paraguassú, entre as Avenias Caxias do Sul e Ipiranga - BAIRRO: CENTRO - IMBÉ/RS

ADMINISTRAÇÃO
2021/2024

SECRETARIA
MUNICIPAL
DE
OBRAS E
VIAÇÃO

SMOV

obras@imbe.rs.gov.br

SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

PROJETO:

DESLOCAMENTO DE REDE

UNIFILAR - SITUAÇÃO PROJETADA

ESTAGIÁRIO:
CASSIANO KRENN

PROJETO:
LUCAS WOLKER

ESCALA:
INDICADAS

DATA:
DEZEMBRO/2023

PRANCHA:
ÚNICA