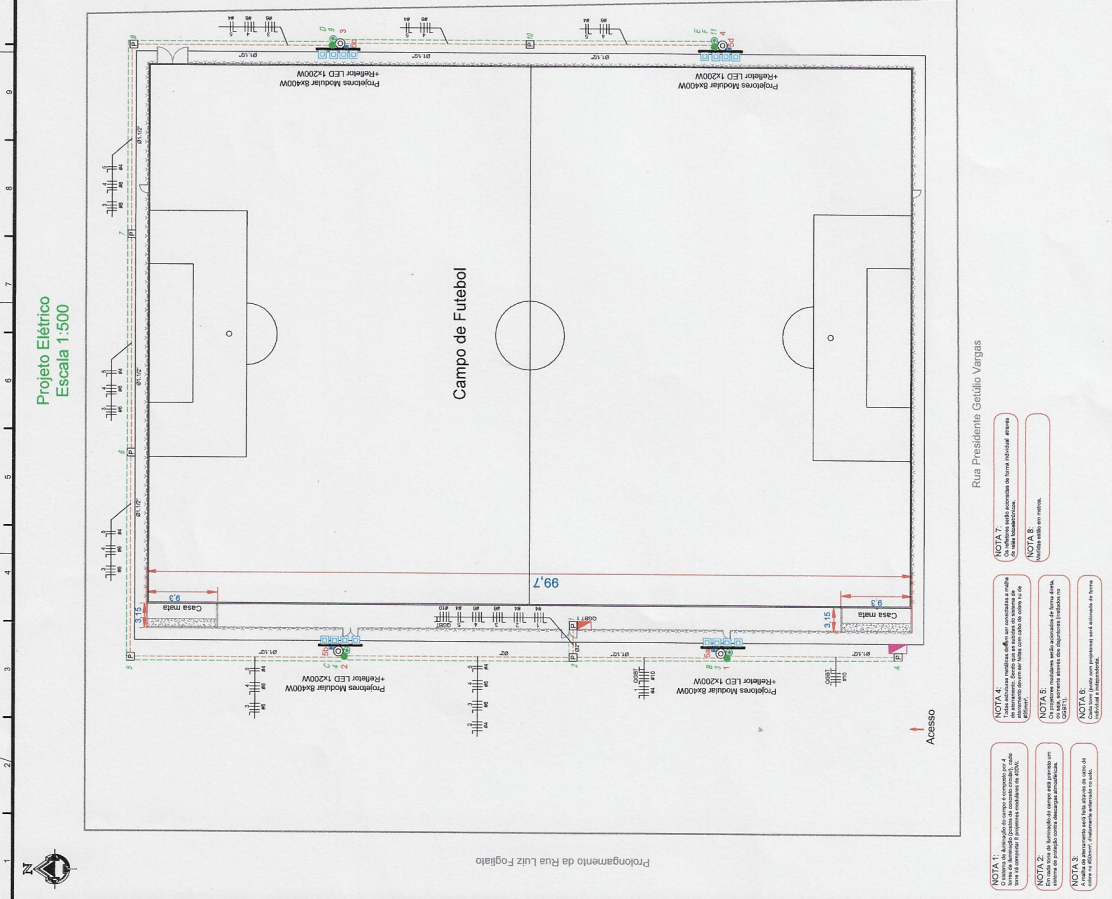


Projeto Elétrico Escala 1:500



Campo de Futebol

- NOTA 1: Verificar a existência de serviços enterrados em profundidade em locais onde a profundidade de enterramento for maior do que a profundidade de instalação dos cabos.
- NOTA 2: Os materiais a serem utilizados deverão ser compatíveis com o ambiente onde serão utilizados.
- NOTA 3: Verificar a existência de serviços enterrados em profundidade em locais onde a profundidade de enterramento for maior do que a profundidade de instalação dos cabos.
- NOTA 4: Verificar a existência de serviços enterrados em profundidade em locais onde a profundidade de enterramento for maior do que a profundidade de instalação dos cabos.
- NOTA 5: Verificar a existência de serviços enterrados em profundidade em locais onde a profundidade de enterramento for maior do que a profundidade de instalação dos cabos.
- NOTA 6: Verificar a existência de serviços enterrados em profundidade em locais onde a profundidade de enterramento for maior do que a profundidade de instalação dos cabos.
- NOTA 7: Verificar a existência de serviços enterrados em profundidade em locais onde a profundidade de enterramento for maior do que a profundidade de instalação dos cabos.
- NOTA 8: Verificar a existência de serviços enterrados em profundidade em locais onde a profundidade de enterramento for maior do que a profundidade de instalação dos cabos.

TENSÃO (80V)	ALIMENTAÇÃO	SEÇÃO	PROTEÇÃO	3xSRA
3/F-N	3x10,0 - 10,0mm²	130,00.00	20,0	1,14%
		20,0	2,0	0,09%
		3,0	0,3	0,01%
		2,5	0,25	0,01%
		2,0	0,2	0,00%
		1,5	0,15	0,00%
		1,0	0,1	0,00%
		0,75	0,075	0,00%
		0,5	0,05	0,00%
		0,35	0,035	0,00%
		0,25	0,025	0,00%
		0,15	0,015	0,00%
		0,1	0,01	0,00%
		0,075	0,0075	0,00%
		0,05	0,005	0,00%
		0,035	0,0035	0,00%
		0,025	0,0025	0,00%
		0,015	0,0015	0,00%
		0,01	0,001	0,00%
		0,0075	0,00075	0,00%
		0,005	0,0005	0,00%
		0,0035	0,00035	0,00%
		0,0025	0,00025	0,00%
		0,0015	0,00015	0,00%
		0,001	0,0001	0,00%
		0,00075	0,000075	0,00%
		0,0005	0,00005	0,00%
		0,00035	0,000035	0,00%
		0,00025	0,000025	0,00%
		0,00015	0,000015	0,00%
		0,0001	0,00001	0,00%
		0,000075	0,0000075	0,00%
		0,00005	0,000005	0,00%
		0,000035	0,0000035	0,00%
		0,000025	0,0000025	0,00%
		0,000015	0,0000015	0,00%
		0,00001	0,000001	0,00%

CIRCUITO 01			
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO B	QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO C E O PONTO D	QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO E E O PONTO F	QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO G E O PONTO H
TRECHO	TRECHO	TRECHO	TRECHO
DISTÂNCIA (m)	DISTÂNCIA (m)	DISTÂNCIA (m)	DISTÂNCIA (m)
CARGA (A)	CARGA (A)	CARGA (A)	CARGA (A)
CABO (mm²)	CABO (mm²)	CABO (mm²)	CABO (mm²)
QUEDA DE TENSÃO (%)	QUEDA DE TENSÃO (%)	QUEDA DE TENSÃO (%)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A-B-1	A-B-1	A-B-1	A-B-1
50	50	50	50
13000,0	13000,0	13000,0	13000,0
20,0	20,0	20,0	20,0
1,14%	1,14%	1,14%	1,14%
1-B-2	1-B-2	1-B-2	1-B-2
7	7	7	7
3000,0	3000,0	3000,0	3000,0
4,85	4,85	4,85	4,85
0,16%	0,16%	0,16%	0,16%
2-B-3	2-B-3	2-B-3	2-B-3
10	10	10	10
6000,0	6000,0	6000,0	6000,0
9,70	9,70	9,70	9,70
0,31%	0,31%	0,31%	0,31%
3-B-4	3-B-4	3-B-4	3-B-4
15	15	15	15
15000,0	15000,0	15000,0	15000,0
29,55	29,55	29,55	29,55
0,23%	0,23%	0,23%	0,23%
4-B-5	4-B-5	4-B-5	4-B-5
20	20	20	20
20000,0	20000,0	20000,0	20000,0
39,40	39,40	39,40	39,40
0,27%	0,27%	0,27%	0,27%
5-B-6	5-B-6	5-B-6	5-B-6
25	25	25	25
25000,0	25000,0	25000,0	25000,0
49,25	49,25	49,25	49,25
0,29%	0,29%	0,29%	0,29%
6-B-7	6-B-7	6-B-7	6-B-7
30	30	30	30
30000,0	30000,0	30000,0	30000,0
59,10	59,10	59,10	59,10
0,29%	0,29%	0,29%	0,29%
7-B-8	7-B-8	7-B-8	7-B-8
35	35	35	35
35000,0	35000,0	35000,0	35000,0
68,95	68,95	68,95	68,95
0,25%	0,25%	0,25%	0,25%
8-B-9	8-B-9	8-B-9	8-B-9
40	40	40	40
40000,0	40000,0	40000,0	40000,0
78,80	78,80	78,80	78,80
0,19%	0,19%	0,19%	0,19%
9-B-10	9-B-10	9-B-10	9-B-10
45	45	45	45
45000,0	45000,0	45000,0	45000,0
87,65	87,65	87,65	87,65
0,15%	0,15%	0,15%	0,15%
10-B-11	10-B-11	10-B-11	10-B-11
50	50	50	50
50000,0	50000,0	50000,0	50000,0
97,50	97,50	97,50	97,50
0,12%	0,12%	0,12%	0,12%
11-B-12	11-B-12	11-B-12	11-B-12
55	55	55	55
55000,0	55000,0	55000,0	55000,0
106,35	106,35	106,35	106,35
0,07%	0,07%	0,07%	0,07%
12-B-13	12-B-13	12-B-13	12-B-13
60	60	60	60
60000,0	60000,0	60000,0	60000,0
116,20	116,20	116,20	116,20
0,04%	0,04%	0,04%	0,04%
13-B-14	13-B-14	13-B-14	13-B-14
65	65	65	65
65000,0	65000,0	65000,0	65000,0
125,05	125,05	125,05	125,05
0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
14-B-15	14-B-15	14-B-15	14-B-15
70	70	70	70
70000,0	70000,0	70000,0	70000,0
134,90	134,90	134,90	134,90
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Legenda da Simbologia

- Tensão de emergência
- Alimentação
- Proteção
- SRA

Plano Iluminação

Especificação QGBT1

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPETINA-RS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PROJETO Nº 222/1
DATA 22/01/2021
APPROVO**

PROFESSORA MUNICIPAL
DE CHAPETINA-RS
Gelson Souto
Engº CIVIL - CREA nº 76.579-D

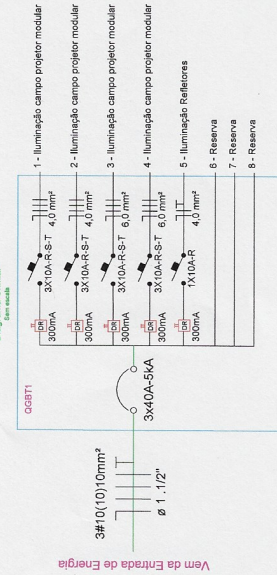


PROGRAMA ILUMINA RS

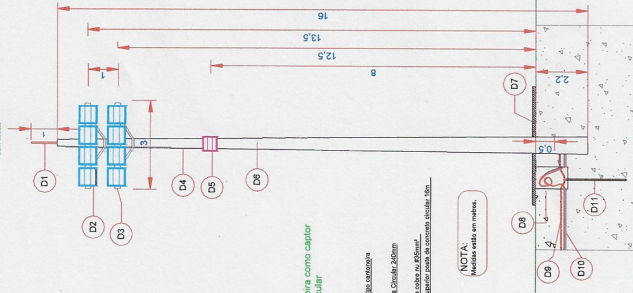
Iluminação Municipal de Chapetina
Rua Presidente Getúlio Vargas, Chapetina - RS, CEP: 89760-000
Iluminação Campo de Futebol Municipal
Projeto Nº 222/1
Data 22/01/2021
Projeto Nº 18.102

PREFEITURA MUNICIPAL
DE CHAPETINA-RS
Eder Luis Both
Engº CIVIL - CREA nº 0.979-D
Prefeito Municipal

Diagrama Lúcido



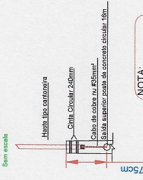
Detalhe construtivo Torre de Iluminação



Detalhe Torre de Iluminação Campo

Descrição	Quantidade
D1 - Haste tipo antena - Deve ser conectada ao cabo de cobre na 85mm²	1
D2 - Proj. modular 400W	1
D3 - Suporte para fixação dos projetores. Deve ser conectado ao cabo de cobre na 85mm²	1
D4 - Haste tipo antena - Deve ser conectada ao cabo de cobre na 85mm²	1
D5 - Haste tipo antena - Deve ser conectada ao cabo de cobre na 85mm²	1
D6 - Fixação para iluminação tipo projetor. Refere-se ao cabo de cobre na 85mm²	1
D7 - Suporte para iluminação tipo projetor. Refere-se ao cabo de cobre na 85mm²	1
D8 - Caixa de passagem de corrente 300x300	1
D9 - Cabo de cobre na 85mm²	1
D10 - Haste para iluminação tipo antena e refletor	1
D11 - Haste para iluminação tipo antena e refletor	1

Instalação de haste tipo contêiner como capitor



NOTA 1:
A haste de aterramento será feita através de cabo de cobre na 85mm², dimensionado conforme no anexo.

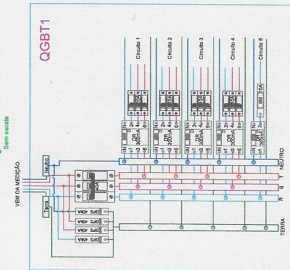
NOTA 2:
Toda estrutura metálica deve ser conectada a malha de aterramento através de hastes com cabo de cobre na 85mm².

NOTA 3:
O projeto deverá ser fixado nos suportes antena com dois parafusos 12mm.

NOTA 4:
O projeto deverá ser fixado nos contêineres com dois parafusos 12mm.

NOTA 5:
Medidas todas em metros.

Diagrama Trifásico

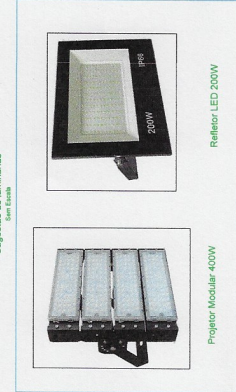


Obs: Quadro de barramento Trifásico

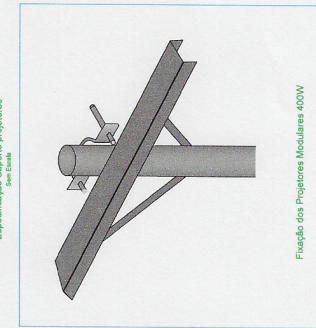
Detalhe Caixa de Passagem



Sugestão de luminárias



Especificação Suporte projetores



ESTADÃO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL
CHIAPETTA-RS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PROJETO Nº
DATA 22/12/2021
APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL
DE CHIAPETTA-RS
Eng.º Civil - CREA nº 76379-D

PROGRAMA ILUMINA RS

Projeto Social
Prefeitura Municipal de Chiapetta
Endereço:
Rua Presidente Getúlio Vargas, Chiapetta - RS, CEP: 98760-000
Assunto:
Iluminação Campo de Futebol Municipal Ouro e Prata

ART Nº: 11690015
Data: 15/12/2021
Escala: 1:500
Folha: A1
Prontidão: 02 de 02

Projeto Social
Prefeitura Municipal de Chiapetta - RS
Eng.º Civil - CREA nº 76379-D
Eder Luis Both
Prefeito Municipal