

QUADRO DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA - CAIXA INCORPORADA, CAT. B1, COMPLETO INCLUSIVE COM DPS CLASSE II	PÇ	1,00
2	QUADRO DE COMANDO 60x30x20 CM	PÇ	1,0000
3	TRILHO DIN	M	1,00
4	BORNE SACK 4,0 MM ² PARA TRILHO DIN	PÇ	20,00
5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A	PÇ	1,00
6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 16 A	PÇ	1,00
7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A	PÇ	1,00
8	CONTATOR TRIPOLAR 3B A / 220 V	PÇ	2,00
9	CONTROLADOR DE TEMPO	PÇ	1,00
10	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W	PÇ	1,00
11	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x50 CM	PÇ	33,00
12	HASTE ÚNICA DE COBRE PARA ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA (254 MICRÓN), 5/8"X2,40M	PÇ	33,00
13	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM ² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"	PÇ	33,00
14	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	200,00
15	POSTE TELEFÓNICO RETO EM AÇO SAE 1008 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 3,00 M	PÇ	26,00
16	POSTE TELEFÓNICO RETO EM AÇO SAE 1008 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	PÇ	4,00
17	CRUZETA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL L 75 X 75 X 8 MM, COMPRIMENTO 2500 MM	PÇ	4,00
18	MÃO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 619MM X 32MM	PÇ	4,00
19	LUMINARIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	PÇ	26,00
20	LUMINARIA INDUSTRIAL LED HRD 240W 35.000 LM	PÇ	16,00
21	CABO DE COBRE DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (PRETO)	M	400
22	CABO DE COBRE DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (VERDE)	M	200,00
23	CABO DE COBRE DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (VERDE)	M	400,00
24	CABO DE COBRE DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (VERDE)	M	200,00



PREFEITURA DE ITAPETININGA

PROJETO EXECUTIVO

01/03

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA-SP

SUBTÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA - QUADRA E PRAÇA

LOCAL:

RUA DR. JÚLIO PRESTES - VILA SANTANA - ITAPETININGA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


 JOÃO CARLOS DE CAMPOS
 CREA 50632049/17-SP
 ART. 28027230231824655

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

SECRETARIA DE OBRAS
 APROVADO
 24 MAI 2024

ESCALA:

INDICADA

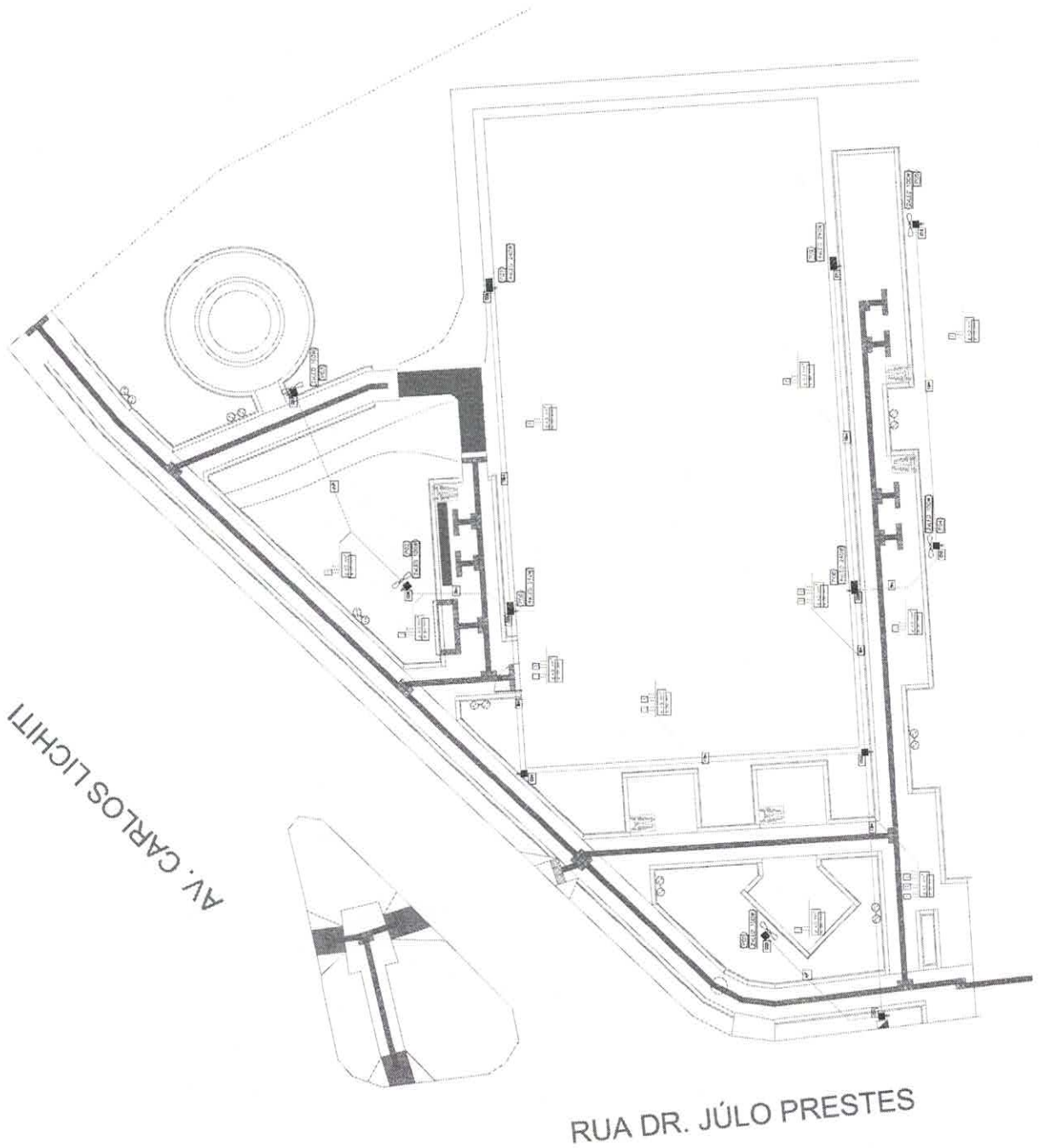
DATA:

22/05/2024

REVISÃO:

0

Departamento de Engenharia
 Armando Gomes da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - SP 5070401729



LEGENDA	
—	FORTE TELEFÔNICO RETO EM ADO. S/AL. 100/7/1025
—	2 LÂMPARAS LED RETO ANGULAR DE 10.400 AIT 13.200 LM. EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W
■	LANÇAS DE PASEMONT EMBUTIDA NO SOLO
—	ELETRÓDOTO CORRIGIDO EM FOLETEIRO DE ALTA DENSIDADE. 3W= 30 MM. COMP. ACESSÓRIOS
—	FORTE TELEFÔNICO RETO EM ADO. S/AL. 100/7/1025
—	LÂMPARA INDUSTRIAL LED HRO. 240W 35.000 LM
—	LÂMPARA INDUSTRIAL LED HRO. 240W 35.000 LM
—	10.400 AIT. 13.200 LM. EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W
—	PAIXADO - luz suave, 1" de esp. de 1,5"
—	CPFL - 1. 2. 3. - INDIC. - 4. - 5. - 6. - 7. - 8. - 9. - 10. - 11. - 12. - 13. - 14. - 15. - 16. - 17. - 18. - 19. - 20. - 21. - 22. - 23. - 24. - 25. - 26. - 27. - 28. - 29. - 30. - 31. - 32. - 33. - 34. - 35. - 36. - 37. - 38. - 39. - 40. - 41. - 42. - 43. - 44. - 45. - 46. - 47. - 48. - 49. - 50. - 51. - 52. - 53. - 54. - 55. - 56. - 57. - 58. - 59. - 60. - 61. - 62. - 63. - 64. - 65. - 66. - 67. - 68. - 69. - 70. - 71. - 72. - 73. - 74. - 75. - 76. - 77. - 78. - 79. - 80. - 81. - 82. - 83. - 84. - 85. - 86. - 87. - 88. - 89. - 90. - 91. - 92. - 93. - 94. - 95. - 96. - 97. - 98. - 99. - 100.
—	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE GRUPO
—	ZANUS 230V
—	INASTE DE ATERAMENTO DE 5/8" X 2,40"
—	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO - CLASSE II

QUADRO DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO	
ITEM	QUNT
1	FORTE TELEFÔNICO RETO EM ADO. S/AL. 100/7/1025
2	2 LÂMPARAS LED RETO ANGULAR DE 10.400 AIT 13.200 LM. EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W
3	LANÇAS DE PASEMONT EMBUTIDA NO SOLO
4	ELETRÓDOTO CORRIGIDO EM FOLETEIRO DE ALTA DENSIDADE. 3W= 30 MM. COMP. ACESSÓRIOS
5	FORTE TELEFÔNICO RETO EM ADO. S/AL. 100/7/1025
6	LÂMPARA INDUSTRIAL LED HRO. 240W 35.000 LM
7	LÂMPARA INDUSTRIAL LED HRO. 240W 35.000 LM
8	10.400 AIT. 13.200 LM. EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W
9	PAIXADO - luz suave, 1" de esp. de 1,5"
10	CPFL - 1. 2. 3. - INDIC. - 4. - 5. - 6. - 7. - 8. - 9. - 10. - 11. - 12. - 13. - 14. - 15. - 16. - 17. - 18. - 19. - 20. - 21. - 22. - 23. - 24. - 25. - 26. - 27. - 28. - 29. - 30. - 31. - 32. - 33. - 34. - 35. - 36. - 37. - 38. - 39. - 40. - 41. - 42. - 43. - 44. - 45. - 46. - 47. - 48. - 49. - 50. - 51. - 52. - 53. - 54. - 55. - 56. - 57. - 58. - 59. - 60. - 61. - 62. - 63. - 64. - 65. - 66. - 67. - 68. - 69. - 70. - 71. - 72. - 73. - 74. - 75. - 76. - 77. - 78. - 79. - 80. - 81. - 82. - 83. - 84. - 85. - 86. - 87. - 88. - 89. - 90. - 91. - 92. - 93. - 94. - 95. - 96. - 97. - 98. - 99. - 100.
11	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE GRUPO
12	ZANUS 230V
13	INASTE DE ATERAMENTO DE 5/8" X 2,40"
14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO - CLASSE II

PREFEITURA DE ITAPETINGA
 01103
PROJETO EXECUTIVO
CONTRATAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL. SOCIETY NO MUNICÍPIO DE ITAPETINGA/SP.
 SERVIÇO DE PROJETO EXECUTIVO - IÉTRICA, QUADRA E FRANCA
 LOCAL: RUA DR. JÚLIO PRESTES - VILA SANTANA - ITAPETINGA/SP
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 CÁLCULO EM ESCALA
 DATA: _____
 PLANOS: _____

QUADRO DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA - CAIXA INCORPORADA, CAT. B3, COMPLETO INCLUSIVE COM DPS CLASSE II	PÇ	1,00
2	QUADRO DE COMANDO 60x30x20 CM	PÇ	1,0000
3	TRILHO DIN	M	1,00
4	BORNE SACK 4,0 MM² PARA TRILHO DIN	PÇ	20,00
5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 10 A	PÇ	1,00
6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 16 A	PÇ	1,00
7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25 A	PÇ	1,00
8	CONTATOR TRIPOLAR 38 A / 220 V	PÇ	2,00
9	CONTROLADOR DE TEMPO	PÇ	1,00
10	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W	PÇ	1,00
11	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x50 CM	PÇ	33,00
12	HASTE ÚNICA DE COBRE PARA ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA (254 MICRON), 5/8" X 2,40M	PÇ	33,00
13	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"	PÇ	33,00
14	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	200,00
15	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1080 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 3,00 M	PÇ	26,00
16	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1080 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	PÇ	4,00
17	CRUZETA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL L 75 X 75 X 8 MM, COMPRIMENTO 2500 MM	PÇ	4,00
18	MÃO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 619MM X 32MM	PÇ	4,00
19	LUMINARIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	PÇ	26,00
20	LUMINARIA INDUSTRIAL LED HRD 240W 35.000 LM	PÇ	16,00
21	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (PRETO)	M	400
22	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (VERDE)	M	200,00
23	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (VERDE)	M	400,00
24	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (VERDE)	M	200,00



PREFEITURA DE ITAPETININGA

PROJETO EXECUTIVO

02/03

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA-SP

SUBTÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E POSTE PADRÃO

LOCAL:

RUA DR. JÚLIO PRESTES - VILA SANTANA - ITAPETININGA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[Assinatura]
JOÃO CARLOS DE CAMPOS
CREA-5085204917-SP
ART- 28027230231824655

ESCALA:

INDICADA

DATA:

22/05/2024

REVISÃO:

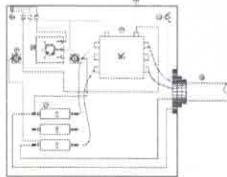
0

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

SECRETARIA DE OBRAS
APROVADO
24 MAI 2024

[Assinatura]
Engenheiro Civil
CREA - SP 5070401729

DETALHE QUADRO DE COMANDO - ACONDIÇÃOAMENTO POR CONTROLADOR DE TEMPO



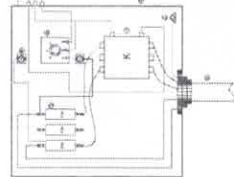
LEGENDA

- 1- DISJUNTOR BIPOLAR, TIPO AC-24
- 2- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A
- 3- CONTROLADOR DE TEMPO
- 4- CAIXA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ
- 5- DISJUNTOR BIPOLAR 16A
- 6- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO ZAMPOLAR, DIN
- 7- PONTO DE CONEXÃO PAINEL - CONDUTOR TERRA
- 8- CHAVE COMPUTADORA E SELETORA DE 3 INÍCIAS (AUTO - DESLIGADO - MANUAL)

NOTAS:

1. AS PARTES VIVAS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS NA PARTE FRONTAL DOS PAINÉIS, ATÉ ÀS DESEMPENHAS DE POLICARBONATO REMOVIDAS PARA MANUTENÇÃO, MANEJO E REPARAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO.
2. IDENTIFICAR CADA QUADRO DE COMANDO COM MARCADORES E DE ACORDO COM A NUMERAÇÃO INDICADA NO PROJETO.

DETALHE QUADRO DE COMANDO - ACONDIÇÃOAMENTO POR RELE FOTOELÉTRICO



LEGENDA

- 1- DISJUNTOR BIPOLAR, TIPO AC-24
- 2- DISJUNTOR BIPOLAR 16A
- 3- RELE FOTOELÉTRICO (TIPO SUPRIMÓN)
- 4- CAIXA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ
- 5- ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 50MM
- 6- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 16A
- 7- PONTO DE CONEXÃO PAINEL - CONDUTOR TERRA
- 8- CHAVE COMPUTADORA E SELETORA DE 3 INÍCIAS (AUTO - DESLIGADO - MANUAL)

NOTAS:

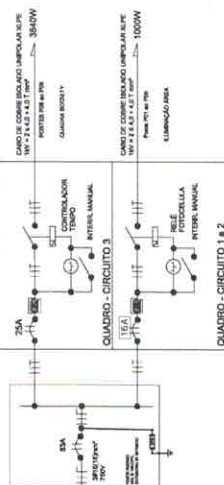
1. AS PARTES VIVAS DEVEM ESTAR PROTEGIDAS NA PARTE FRONTAL DOS PAINÉIS, ATÉ ÀS DESEMPENHAS DE POLICARBONATO REMOVIDAS PARA MANUTENÇÃO, MANEJO E REPARAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO.
2. IDENTIFICAR CADA QUADRO DE COMANDO COM MARCADORES E DE ACORDO COM A NUMERAÇÃO INDICADA NO PROJETO.

DETALHES QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1/5 ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO

PAINEL DE ENTRADA - CAIXA DE ACONDIÇÃOAMENTO AUTOMÁTICO



DETALHES DIAGRAMA UNIFILAR

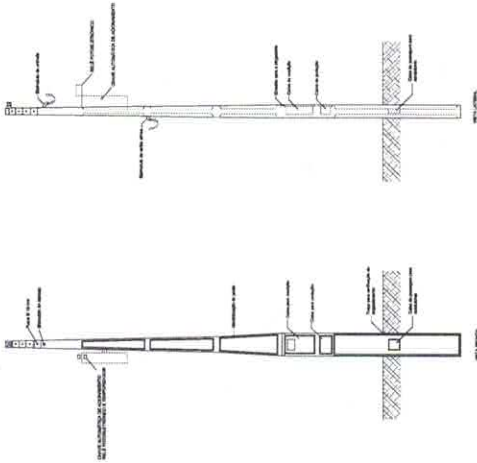
1/5 ESCALA

LEGENDA

1	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
2	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
3	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
4	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
5	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
6	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
7	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
8	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
9	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
10	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
11	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
12	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
13	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
14	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
15	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
16	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
17	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
18	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
19	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
20	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
21	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
22	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
23	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
24	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W
25	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W

QUADRO DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
2	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
3	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
4	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
5	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
6	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
7	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
8	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
9	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
10	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
11	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
12	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
13	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
14	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
15	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
16	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
17	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
18	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
19	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
20	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
21	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
22	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
23	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
24	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00
25	QUADRO DE COMANDO DE 1200 X 600 MM, COM 2 LÂMPARAS LED RETANGULARES DE 10.400 ATE 13.200 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 107 LM/W	PC	10,00



DETALHES POSTE PADRÃO

1/5 ESCALA

PREFEITURA DE ITAPETINGA
PROJETO EXECUTIVO 02/03

CONTRIBUIÇÃO DE CARGO DE FÉRIAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MANTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO
PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E POSTE PADRÃO
LOCAL: RUA DR. ALDO PRESTES - VILA SANTANA - ITAPETINGA/SP
APROVADA: 20/03/20

PROJETO: _____
AUTOR: _____
DATA: _____
REVISÃO: _____

QUADRO DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA - CAIXA INCORPORADA, CAT. B1, COMPLETO INCLUSIVE COM DPS CLASSE II	PÇ	1,00
2	QUADRO DE COMANDO 60x30x20 CM	PÇ	1,0000
3	TRILHO DIN	M	1,00
4	BORNE SACK 4,0 MM² PARA TRILHO DIN	PÇ	20,00
5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 10 A	PÇ	1,00
6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 16 A	PÇ	1,00
7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25 A	PÇ	1,00
8	CONTATOR TRIPOLAR 38 A / 220 V	PÇ	2,00
9	CONTROLADOR DE TEMPO	PÇ	1,00
10	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W	PÇ	1,00
11	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x50 CM	PÇ	3,00
12	HASTE ÚNICA DE COBRE PARA ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA (254 MICRON), 5/8"X2,40M	PÇ	33,00
13	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"	PÇ	33,00
14	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	200,00
15	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1050 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 3,00 M	PÇ	26,00
16	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1050 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	PÇ	4,00
17	CRUZETA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL 1,75 X 75 X 8 MM, COMPRIMENTO 2500 MM	PÇ	4,00
18	MÃO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 619MM X 32MM	PÇ	4,00
19	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	PÇ	26,00
20	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED HRD 240W 35.000 LM	PÇ	16,00
21	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (PRETO)	M	400
22	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (VERDE)	M	200,00
23	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (VERDE)	M	400,00
24	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (VERDE)	M	200,00



PREFEITURA DE ITAPETININGA

PROJETO EXECUTIVO

03/03

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA-SP


SUBTÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA - DETALHES

LOCAL:

RUA DR. JÚLIO PRESTES - VILA SANTANA - ITAPETININGA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


 JOÃO CARLOS DE CAMPOS
 CREA: 5063204917-SP
 ART. 28027230231824655

ESCALA:

INDICADA

DATA:


22/05/2024

REVISÃO:

0

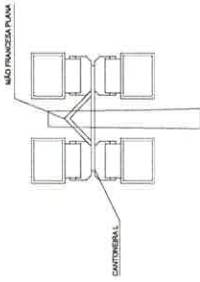
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

SECRETARIA DE OBRAS
 APROVADO
 24 MAI 2024

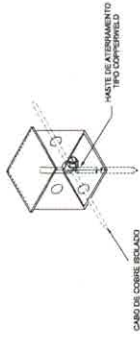

 Armando Gomes de Oliveira Filho
 Departamento de Engenharia
 Engenheiro Civil
 CREA - SP 5070401729

NOTAS: CABOS DEVEM SEGUIR OS PADRÕES DE CORES ESTABELECIDOS PELA NBR-5410. AS CURVAS DEBEM SER FEITAS EM ARÇOS DE RAIO MÁXIMO DE 10 CM, COM CONCRETO NA BASE DOS POSTES.

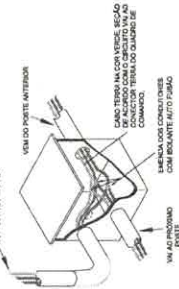
O PADRÃO A SER USADO NO ESPAÇO PÚBLICO ESPORTIVO DEVE SER INSTALADO EM UM PONTE MILIMÉTRICA COM UM CANAL DE ACONDICIONAMENTO AUTOMÁTICO PARA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DA TORRE. O SISTEMA DE ACONDICIONAMENTO AUTOMÁTICO DEVE TER UM TEMPO PARA O CIRCUITO DA QUADRA, SUPORTANDO NO MÍNIMO POSTE, CONFORME DETALHAMENTO.



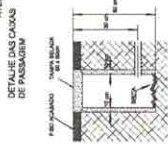
POSTES PROJETORES S/ ESCALA



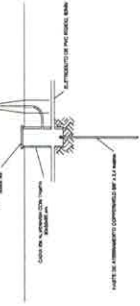
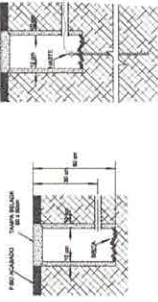
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM NA BASE DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO



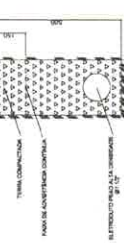
POSTE TELECOMUNICAÇÃO RETO COM ESCALA DE INSPEÇÃO DA MANUNDAÇÃO A TODA



POSTES PRAÇA S/ ESCALA

LEGENDA	
□	POSTE TIPO PRAÇA
□	POSTE TIPO TELECOMUNICAÇÃO
□	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE 10,00 X 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)
□	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE 10,00 X 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)
□	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM
□	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W
□	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W
□	ALTA BENSERVAÇÃO DE 20 MM, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM TORRES DE 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)
□	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM
□	CHAVE MANÔMETRICA PARA COMANDO DE GRUPO
□	CHAVE MANÔMETRICA PARA COMANDO DE GRUPO
□	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40 M
□	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SAIITO - CLASSE II

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	01	POSTE TIPO PRAÇA	UN	1.000,00	1.000,00
2	01	POSTE TIPO TELECOMUNICAÇÃO	UN	1.000,00	1.000,00
3	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE 10,00 X 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
4	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE 10,00 X 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
5	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00
6	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
7	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
8	01	ALTA BENSERVAÇÃO DE 20 MM, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM TORRES DE 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
9	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00
10	01	CHAVE MANÔMETRICA PARA COMANDO DE GRUPO	UN	1.000,00	1.000,00
11	01	CHAVE MANÔMETRICA PARA COMANDO DE GRUPO	UN	1.000,00	1.000,00
12	01	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40 M	UN	1.000,00	1.000,00
13	01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SAIITO - CLASSE II	UN	1.000,00	1.000,00
14	01	POSTE TIPO PRAÇA	UN	1.000,00	1.000,00
15	01	POSTE TIPO TELECOMUNICAÇÃO	UN	1.000,00	1.000,00
16	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE 10,00 X 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
17	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE 10,00 X 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
18	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00
19	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
20	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
21	01	ALTA BENSERVAÇÃO DE 20 MM, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM TORRES DE 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
22	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00
23	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
24	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
25	01	ALTA BENSERVAÇÃO DE 20 MM, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM TORRES DE 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
26	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00
27	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
28	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
29	01	ALTA BENSERVAÇÃO DE 20 MM, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM TORRES DE 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
30	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00
31	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
32	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
33	01	ALTA BENSERVAÇÃO DE 20 MM, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM TORRES DE 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
34	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00
35	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
36	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
37	01	ALTA BENSERVAÇÃO DE 20 MM, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM TORRES DE 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
38	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00
39	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
40	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
41	01	ALTA BENSERVAÇÃO DE 20 MM, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM TORRES DE 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
42	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00
43	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
44	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
45	01	ALTA BENSERVAÇÃO DE 20 MM, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM TORRES DE 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
46	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00
47	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
48	01	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,00 X 10,00 ATE 13,200 LM, EFICÁCIA MÁXIMA 107 LM/W	UN	1.000,00	1.000,00
49	01	ALTA BENSERVAÇÃO DE 20 MM, COM ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO EM TORRES DE 10,00 M COM GALVANIZADO A FÓSD. ALTA DE 10,00 M COM 20000 HRS DE VIDA ÚTIL (L70/B50)	UN	1.000,00	1.000,00
50	01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED H80 240W 25.000 LM	UN	1.000,00	1.000,00



Os detalhes e partes aplicadas ao S&S devem ser realizadas de acordo com o Figura.

PREFEITURA DE ITAPETINGA
PROJETO EXECUTIVO
 03/03

TIPO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO DE PRAÇA

OBJETIVO: PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO DE PRAÇA - DETALHES

LOCAL: PRAÇA DA ALDEIA PRETETE - VIA SANTA ANA - ITAPETINGA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROJETADEOR: _____

PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO DE PRAÇA - DETALHES

DATA: _____

PÁGINA: _____



PREFEITURA DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1.000 – Jardim Marabá – CEP 18.211-900 – Itapetininga – São Paulo – Brasil
Telefone: (15) 3376-9656 – Fax (15) 3376-9619
E-mail: pe@itapetininga.sp.gov.br
www.itapetininga.sp.gov.br

Itapetininga, 27 de maio de 2024.

Nº da Operação

1090017-15

Município/UF

ITAPETININGA/SP

Proponente / Tomador

46634291000170

Objeto

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY
NO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA-SP

Gestor / Programa / Ação / Modalidade

MINISTÉRIO DO ESPORTE / PROGRAMA
ESPORTE

Localidade

RUA DR. JÚLIO PRESTES – VILA SANTANA

Empreendimento / Apelido

QUADRA SOCIETY – JÚLIO PRESTES

MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. OBJETIVO

Este documento visa apresentar as informações, critérios, especificações básicas e procedimentos que deverão nortear a obra das instalações elétricas para iluminação da Quadra Society, na Rua Dr. Júlio Prestes - Itapetininga SP.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

A Contratada deverá comprovar capacidade técnica, apresentando um certificado de acervo técnico CREA, contemplando a mesma atividade executada com as descrições deste memorial e projeto básico. Antes do início da obra deverá ser feito minucioso exame do local da obra, nas pranchas de projetos existentes, especificações, memoriais e demais elementos constantes da documentação, de modo a verificar as condições, medidas, quantidades e técnicas necessárias ao desenvolvimento dos serviços.

Qualquer discrepância porventura observada, que possa trazer dúvidas ou embaraços futuros ao desenvolvimento dos serviços, deverá ser esclarecida com os fiscais e a supervisão da obra da Contratante.

Os materiais a serem empregados, deverão ser de primeira qualidade, novos, devendo obedecer às normas e especificações deste memorial, da ABNT e



PREFEITURA DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1.000 – Jardim Marabá – CEP 18.213-900 – Itapetininga – São Paulo – Brasil
Telefone: (15) 3376-9656 – Fax (15) 3376-9619
E-mail: pe@itapetininga.sp.gov.br
www.itapetininga.sp.gov.br

recomendações e prescrições dos fabricantes.

A Contratada deverá respeitar integralmente as especificações dos diagramas, da norma técnica NBR 5410, planilhas, normas da Concessionária de energia elétrica e do presente memorial.

Não serão aceitos serviços em desacordo com o projeto e com a melhor técnica de instalações. Eventuais reparos, manutenção inicial e serviços em desacordo deverão ser corrigidos de imediato, às expensas da Contratada sem ônus à Contratante.

Deverão ser observadas as boas práticas/técnicas de instalações elétricas em relação à estética, higiene, segurança e acabamento, com integral responsabilidade nos termos do Código Civil Brasileiro.

Todos os serviços serão, obrigatoriamente, executados por profissionais especializados e em total concordância com as prescrições das normas da ABNT e NR 10, principalmente no que se refere à técnica e segurança do trabalho, bem como atender, no que for cabível, a Lei Nº 6514, de 22 de dezembro de 1977 e as Normas Regulamentadoras (NRs) aprovadas pela Portaria Nº 3214, de 8 de junho de 1978.

Os funcionários deverão utilizar todos os EPI's - Equipamentos de Proteção Individual apropriados para cada tipo de serviço. A Contratada deverá providenciar a sinalização e o isolamento das áreas onde serão executados os serviços, de modo a reduzir os riscos de danos físicos a terceiros. Serão de responsabilidade da Contratada o ressarcimento dos danos causados a terceiros, decorrentes da falta de sinalização, isolamento de área, não utilização de equipamentos de segurança, e outros pertinentes à execução da obra.

A Contratada deverá manter, permanentemente, no local da obra, preposto credenciado que a represente em todos os atos referentes à execução das obras e do contrato.

A Contratada não poderá suprimir, alterar ou acrescentar qualquer tipo de serviço ou material específico sem a autorização emitida pela fiscalização da Prefeitura de Itapetininga.

Em caso de dúvida de interpretação ou de julgamento de um determinado aspecto de instalação, ou de acabamento com vistas à aferição da qualidade do trabalho executado, prevalecerá o ponto de vista da Prefeitura de Itapetininga na palavra da equipe técnica de fiscalização.



PREFEITURA DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1.000 – Jardim Marabá – CEP 18.213-900 – Itapetininga – São Paulo – Brasil
Telefone: (15) 3376-9656 – Fax (15) 3376-9619
E-mail: pe@itapetininga.sp.gov.br
www.itapetininga.sp.gov.br

3. SITUAÇÃO DE PROJETO E JUSTIFICATIVA

Seguindo as orientações da NBR 5101, para iluminação pública prevê o atendimento da norma no que se refere aos requisitos necessários à iluminação de vias públicas.

O projeto contempla a implantação de um sistema piloto de iluminação pública com inovações tecnológicas como LEDs, o qual espera-se modernizar e buscar maior eficiência da iluminação pública.

4. PROCEDIMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE MATERIAIS

Estes procedimentos se aplicam aos materiais relativos aos contratos para serviços de iluminação de rodovias sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Itapetininga. Em complementação a esta especificação, deve ser consultada a Especificação Técnica dos Materiais e Equipamentos para Iluminação de Quadras. Devem ser fornecidas todas as ferramentas especiais necessárias ou convenientes para a montagem, desmontagem, diagnósticos e manutenção dos sistemas, equipamentos e componentes fornecidos. Seus custos devem estar incorporados na proposta da contratada.

5. LUMINÁRIA, POSTE E EQUIPAMENTOS AUXILIARES

- As luminárias a serem instaladas na praça deverão ser de tecnologia em LED retangular para poste, alumínio injetado c/ base de relé 7 pinos para telegestão, de 5800 até 7800 lm, eficiência mínima 113 lm/W, IRC \geq 70, SPD 10KV/10KA, FP > 0,95, 70.000 horas de vida, tensão de 198 à 242 VCA, temperatura de cor 5000 a 6500 K, IP \geq 66. Desejável Taxa de Distorção Harmônica (THD) da corrente de entrada menor do que 20%, potência nominal máxima 30 W e Garantia mínima de 6 anos para todos os componentes da luminária. Normas aplicáveis: NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR IEC 5101 / NBR IEC 5123 / ANSI136.41:2013 NEMA. Luminária deverá ser fornecida com driver, para controle e acendimento dos LED's, conforme as normas NBR-16026:2012 / NBR IEC 61347-2-13.

- As luminárias a serem instaladas na quadra deverão ser de tecnologia em LED retangular para poste, alumínio injetado c/ base de relé 7 pinos para telegestão, de 35000 lm, eficiência mínima 113 lm/W,



PREFEITURA DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1.000 – Jardim Marabá – CEP 18.213-900 – Itapetininga – São Paulo – Brasil
Telefone: (15) 3376-9656 – Fax (15) 3376-9619
E-mail: pe@itapetininga.sp.gov.br
www.itapetininga.sp.gov.br

IRC >= 70, SPD 10KV/10KA, FP > 0,95, 70.000 horas de vida, tensão de 198 à 242 VCA, temperatura de cor 5000 a 6500 K, IP >= 66, Desejável Taxa de Distorção Harmônica (THD) da corrente de entrada menor do que 20%, potência nominal máxima 240 W e Garantia mínima de 6 anos para todos os componentes da luminária. Normas aplicáveis: NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR IEC 5101 / NBR IEC 5123 / ANSI136.41:2013 NEMA. Luminária deverá ser fornecida com driver, para controle e acendimento dos LED's, conforme as normas NBR-16026:2012 / NBR IEC 61347-2-13.

6. POSTE METÁLICO TELECÔNICO RETO

- Conforme modelo apresentado em projeto, o poste telecônico curvo em aço, inteiramente galvanizado a fogo para 01 luminária e projeção de 3000 mm confeccionado em tubos de aço 1010:1020.
- Conforme modelo apresentado em projeto, o poste telecônico curvo em aço, inteiramente galvanizado a fogo para 01 luminária e projeção de 10000 mm confeccionado em tubos de aço 1010:1020.

7. IMPLANTAÇÃO

Deverão ser observados os seguintes termos:

- Comunicação à CPFL Santa Cruz referente à alteração do consumo de energia para iluminação pública.
- Suprimento de Energia - O suprimento de energia para o sistema de iluminação a ser implantada, será a partir dos pontos de entrega da concessionária de energia elétrica, CPFL Santa Cruz, conforme orientação em projeto.
- Os circuitos existentes de baixa tensão, da concessionária de energia elétrica, operam em 220V F/F e N e os equipamentos de iluminação pública operam em 220V F/F.



PREFEITURA DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1.000 – Jardim Marabá – CEP 18.213-900 – Itapetininga – São Paulo – Brasil
Telefone: (15) 3376-9656 – Fax (15) 3376-9619
E-mail: pe@itapetininga.sp.gov.br
www.itapetininga.sp.gov.br

8. INSTALAÇÃO DE POSTE EM DUPLO "T" (Interligação com a rede CPFL)

O poste de concreto de altura 7,5 metros e resistência 90 daN (do tipo engastado deve ser instalado no interior de fundação, conforme detalhes de projeto). A profundidade de engastamento deve ser igual a 10% do comprimento do poste somado a 0,60 m, ou de acordo com definições de projeto.

O poste deve ser erguido até a posição vertical através de guindaste, e em seguida deve ser pintado com tinta própria para pintura de concreto na cor branca.

9. INSTALAÇÃO DE POSTES ILUMINAÇÃO

Os postes de altura 3 e 10 metros do tipo engastado, devem ser instalados no interior da fundação, conforme detalhes de projeto. A profundidade de engastamento deve ser igual a 10% do comprimento do poste somado a 0,60 m, ou de acordo com definições de projeto.

O poste deve ser erguido até a posição vertical através de guindaste, e em seguida deve ser guiado até a base ou fundação, de acordo com o tipo de poste. Em seguida, o poste deve ser abaixado lentamente até a correta posição de fixação, devendo ser evitados danos às roscas e à galvanização.

O poste deve ser nivelado com fio de mira ou outro método eficaz, e em seguida deve ser fixado aos chumbadores com a utilização das porcas, no caso do poste tipo engastado, ou deve ser fixado no interior da fundação através do preenchimento dos espaços vazios com os materiais especificados em projeto.

A pintura de acabamento do poste deve ser na cor cinza RAL-7035.

10. INSTALAÇÃO DE CABOS

Após o lançamento e assentamento dos cabos, nas valas ou em eletrodutos, as extremidades devem ser protegidas com fita isolante e fita tipo auto fusão, até que os mesmos possam ser conectados eletricamente posteriormente.

As emendas dos cabos tipo EPR, classe 1 kV, devem ser feitas utilizando um conector de emenda, fabricado em cobre, de seção própria, para ser encaixado ao cabo a ser emendado.

Fazer a conexão da fiação das luminárias com a fiação pré-instalada nos postes de iluminação – dois condutores retorno e condutor de proteção elétrica, emendas com no mínimo trinta (30) milímetros de comprimento de contato entre os



PREFEITURA DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1.000 – Jardim Marabá – CEP 18.213-900 – Itapetininga – São Paulo – Brasil
Telefone: (15) 3376-9656 – Fax (15) 3376-9619
E-mail: pe@itapetininga.sp.gov.br
www.itapetininga.sp.gov.br

cabos e isoladas com fita isolante auto fusão, impedindo qualquer penetração de umidade na parte condutora.

Recomendações importantes:

- Os cabos nunca devem ser submetidos a esforços mecânicos superiores aos recomendados pelo fabricante;
- Após o lançamento, as extremidades livres dos cabos devem conservar a extensão mínima necessária para construção de emenda. Os cabos nunca devem ser submetidos a deformações sinuosas;
- No puxamento de cabos e fios em dutos, não devem ser utilizados lubrificantes orgânicos e sim grafite ou talco industrial.

11. ATERRAMENTOS

Os postes, as luminárias e demais componentes metálicos, que não devem sofrer condução de corrente elétrica, deverão ser aterrados nos condutores de terra (fio verde) alocados nas caixas de passagens e todas as hastes de terra interligadas entre si com condutor singelo, conforme indicado em planta. Cada circuito de distribuição deverá possuir condutor de aterramento específico. Os condutores de aterramento estão indicados em planta e lista de materiais. A haste de aterramento será em bastão de cobre Ø 2400mm. Deverão ser usados conectores de aperto mecânico, tipo Split Bolt, para conexão da haste de aterramento aos condutores terra, sendo um conector por condutor. A resistência de terra nos diversos pontos da instalação apontados em projeto, deverá ser menor ou igual à 10 ohms em qualquer época do ano.

12. PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS

12.1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A execução da obra deve obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes específicos.

As normas, especificações e métodos aprovados, recomendados ou em fase de projeto na Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e relacionadas



PREFEITURA DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1.002 – Jardim Marabá – CEP 18.213-900 – Itapetininga – São Paulo – Brasil
Telefone: (15) 3376-9655 – Fax (15) 3376-9619
E-mail: pe@itapetininga.sp.gov.br
www.itapetininga.sp.gov.br

direta ou indiretamente com a obra devem fazer parte do presente capítulo.

Para todos os efeitos, subentende-se que a contratada deve estar suficientemente familiarizada com os métodos e normas de execução envolvidos. Assim sendo, as citações e recomendações aqui contidas apenas devem orientar e complementar as informações existentes no projeto.

Outras normas e especificações, quando explicitamente citadas, devem também ser respeitadas.

Quando não citada a norma que deve ser seguida e inexistirem normas brasileiras, fica a critério da fiscalização a indicação da mesma.

12.2. ABERTURA DE VALAS

As valas podem ser escavadas mecanicamente, conforme as condições do local e disponibilidade de pessoal e equipamentos.

O fundo da vala deve ficar o mais uniforme possível podendo, a critério da fiscalização, ser regularizado com apiloamento de vala. A largura das valas deve ser respeitada com detalhes típicos do projeto.

Para permitir o escoamento das águas que, porventura, venham a existir no interior dos dutos, as valas devem ser escavadas de modo a permitir uma declividade mínima de 0,25% entre as caixas de passagem. Onde for impossível obter esta declividade num único sentido, a declividade mínima deve ser obtida nos dois sentidos.

As paredes das valas abertas em área de pavimento devem ficar essencialmente verticais, de modo que as superfícies das camadas escavadas sejam perturbadas o menos possível.

12.3. LANÇAMENTO DOS DUTOS NAS VALAS

Antes de ser efetuado o assentamento dos dutos no interior da vala, o fundo desta deve estar nivelado, compactado e limpo.

As extremidades dos dutos devem estar tamponadas durante o processo de puxamento evitando-se depósito de partículas.

12.4. LANÇAMENTO DOS CABOS NAS VALAS OU NOS ELETRODUTOS

Quando a rede subterrânea for lançada à margem da pista de rolagem, devemos utilizar o auxílio dos passadores que estão alojados no interior do eletroduto em PEAD dimensionado.



PREFEITURA DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1.000 – Jardim Marabá – CEP 18.213-900 – Itapetininga – São Paulo – Brasil
Telefone: (15) 3376-9656 – Fax (15) 3376-9619
E-mail: po@itapetininga.sp.gov.br
www.itapetininga.sp.gov.br

12.5. ELETRODUTOS

Os dutos, estes deverão ter suas extremidades vedadas com tampões próprios que, quando da enfição dos cabos, devem ser retirados. Os dutos reservas permaneceram tamponados até serem utilizados.

12.6. FIO GUIA

No interior dos eletrodutos o fio guia de arame galvanizado, deverá ser utilizado o fornecido junto com o PEAD devendo ser deixada uma sobra de, aproximadamente, 1 metro de fio guia.

12.7. CAIXAS DE PASSAGEM

Previsto a instalação das caixas de passagem próximo a base dos postes, interligadas entre si por eletrodutos subterrâneos corrugados, tipo reforçado, diâmetro 50mm".

As Caixas de passagens devem ser em alvenaria em tijolo cerâmico maciço espessura 10 cm, assentados com argamassa – 1:2:8 (cimento, cal e areia). As paredes deverão ser chapiscadas nas faces internas e externas com argamassa 1:3. A impermeabilização das paredes (internas e externas) será executada com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante e = 2cm.

As tampas serão de concreto armado usinado - fck 25MPa, conforme especificado no projeto.

As caixas de passagens terão seus fundos permeáveis através de camada em brita nº1, a entrada dos dutos deverá estar situada ligeiramente acima da base, a fim de evitar depósito de material no interior dos dutos.

12.8. REATERRO DE VALA

Após a liberação, pela fiscalização, da rede subterrânea e limpa, o volume restante da vala deve ser reaterroado com material oriundo da escavação. O material do reaterro deve ser compactado de forma a oferecer resistência no mínimo igual à do terreno adjacente. Caso necessário, o material deve ser aerado ou umedecido, para atingir o grau de compactação adequado.

A última etapa da recomposição do terreno deve ser o piso, que deve voltar a ter o mesmo material existente ao seu redor.



PREFEITURA DE ITAPETININGA

Praça dos Três Poderes, 1.000 – Jardim Marabá – CEP 18.213-900 – Itapetininga – São Paulo – Brasil

Telefone: (15) 3376-9656 – Fax (15) 3376-9619

E-mail: pe@itapetininga.sp.gov.br

www.itapetininga.sp.gov.br

13. NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

13.1. NORMAS DE REFERÊNCIA

As seguintes normas brasileiras, em suas mais atuais edições, devem servir de referências para fornecimento e instalação de materiais e equipamentos, relativos a iluminação de rodovias:

- NBR 5101 – Iluminação Pública;
- NBR 5181 – Iluminação de Túneis;
- NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão – Procedimentos;
- NBR 5419 – Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas.

Outras normas específicas, aqui não citadas, que regularizem parâmetros para as instalações e materiais a serem utilizados nas instalações de iluminação de rodovias, devem ser seguidas nas suas últimas revisões.

Entregar o “as built” em até 30 dias após a conclusão dos serviços, com a descrição detalhada de todos os equipamentos utilizados, incluindo marca, modelo e demais informações.

Todo o sistema de iluminação deverá apresentar perfeito funcionamento ao final dos serviços.

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra de instalação que consta neste memorial somente será considerada finalizada após os testes funcionais de todos os pontos de iluminação, mediante a entrega técnica para a equipe de fiscalização da Prefeitura de Itapetininga.



JOÃO CARLOS DE CAMPOS
ENG. ELETRICISTA
CREA: 5063204917
ART N°. 28027230231824654