

Nota 01: Os circuitos de rede estabilizada serão instalados em quadros existentes.
 Nota 02: Os interruptores serão instalados atendendo as instalações existentes.
 Nota 03: As luminárias e assem. remanejadas serão as que fluam "certidos" por eletristas.
 Nota 04: Os eletrodutos operários e sob o ferro serão de 3/4".
 Nota 05: Os eletrodutos abertos do piso elevado serão de 1/2".
 Nota 06: Os condutores não encobertos serão de 2,5mm² para tomadas e 1,5mm² para iluminação.

- ## SIMBOLOGIA:
- OLIVADO DE FORÇA OU LIZE
 - TOMADA DE 3P+T DE 220V EN CAIXA 4"X4" EMBRULHA=4,30cm
 - TOMADA DE 3P+T DE 220V EN CAIXA 4"X4" EMBRULHA=4,30cm
 - TOMADA DE 3P+T DE 220V EN CAIXA DE FIBRO
 - CAIXA P/ PULO ELETRICO COM ATERRAMENTO 3P+T DE 220V
 - CAIXA P/ PULO ELETRICO COM ATERRAMENTO 3P+T DE 220V
 - ELÉTRICUDO GALVANIZADO APARELHO, FIBRO NA LAJE
 - ELÉTRICUDO DE PUC CONDUZINDO ENERGIA NO PISO
 - ELÉTRICUDO DE PUC CONDUZINDO ENERGIA APARELHO
 - ELÉTRICUDO TIPO SEMIPILO NA PAREDE PARA PULO FALSO
 - ELÉTRICUDO TIPO CASCALHO DE AÇO INSTALADO EM PULO FALSO
- Pontas Ligeiras (não tem parte duas terminações)
(chubutas semqum chubutas amontu)
- Caixa com 02 pontos eletricos entalhados
(chubutas semqum eletricos amontu)
- Caixa com 01 ponto eletrico entalhado
(chubutas semqum eletricos amontu)
- Caixa com 01 ponto eletrico entalhado e interruptor
(chubutas semqum eletricos amontu)
- Caixa com 02 pontos eletricos entalhados e 01 de pulo
(chubutas semqum eletricos amontu)

PROFUNDIZADO:

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO

AUTOR DO PROJETO:

MARCO AURELIO DE SOUSA CORREIA
Engenheiro Eletricista - CREA 0737/D - GO

TEMA:

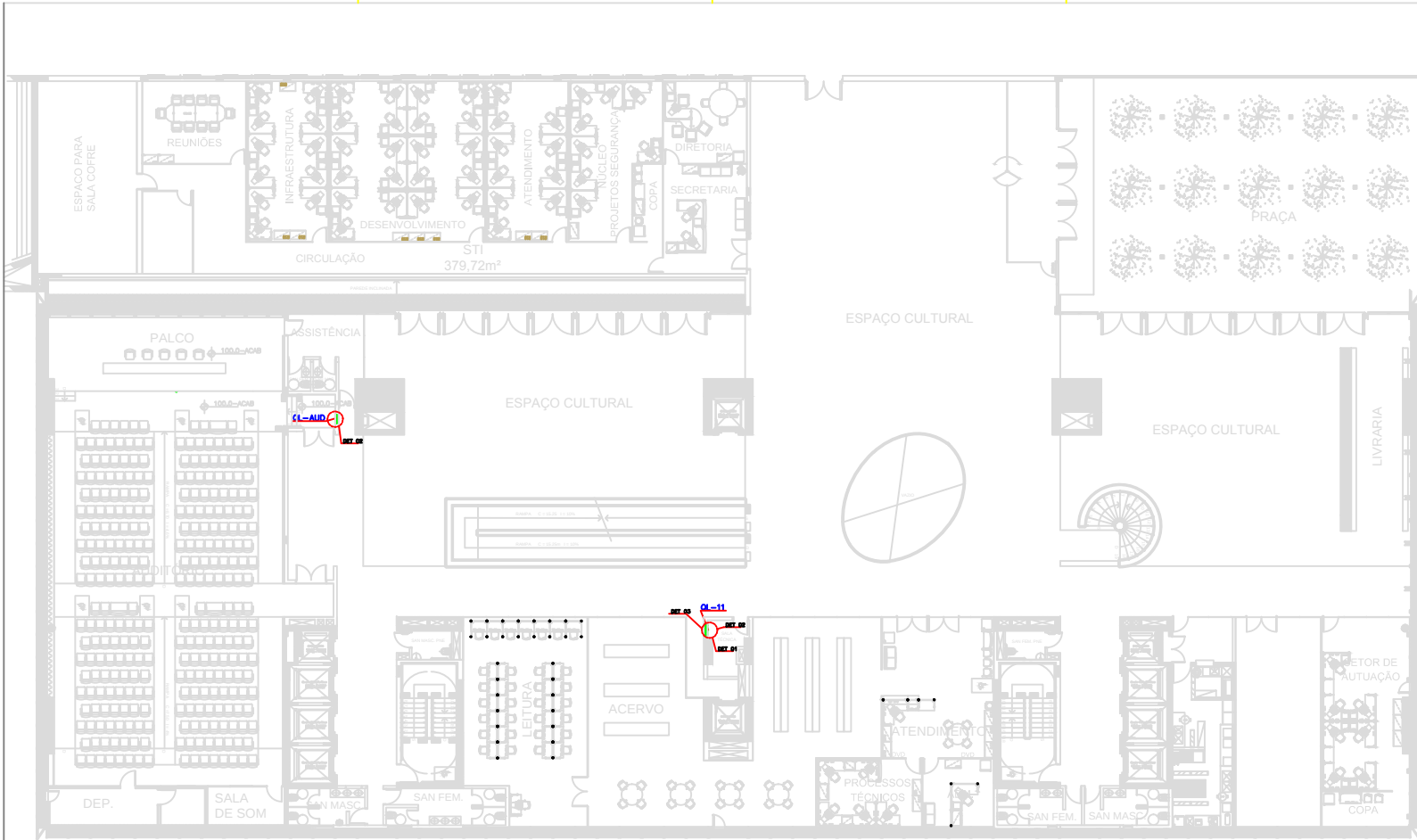
ANTA BAIXA COM RELAÇÃO
SERVIDOS ACIONADOS PELO LAUDO

SERVIÇOS - LAUDO ELÉTRICO

REVISIÃO	DATA
01	12/01/2013
02	16/02/2013
03	22/02/2013
04	16/03/2013
05	11/04/2013

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





PLANTA 1o. PAVIMENTO
esc 1:100

Nota 01: Os circuitos de rede estruturada serão instalados em quadros subterâneos.
Nota 02: Os interruptores serão instalados respeitando as instalações elétricas.
Nota 03: As tomadas e os cabos serão instalados de acordo com as normas técnicas.
Nota 04: Os equipamentos elétricos e os cabos serão de 10/0,75.
Nota 05: Os equipamentos elétricos de 10/0,75 serão de 10/0,75.
Nota 06: Os condutores são de 2,5mm² para tomadas e 1,5mm² para iluminação.

- RELAÇÃO DE SERVIÇOS:**
1. Instalação de redes e pontos em eletrificação.
 2. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 3. Instalação de pontos de energia em pontos adequados.
 4. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 5. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 6. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 7. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 8. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 9. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 10. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 11. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 12. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 13. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 14. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.
 15. Instalação de tomadas de energia em pontos adequados.

- SIMBOLOGIA:**
- 1. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CASA 4x4" DEVIDO A 1,3m
 - 2. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CASA 4x4" DEVIDO A 1,3m
 - 3. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CASA DE PISO
 - 4. CASA P/ PISO ELEVADO COM 2 TOMADAS 2P+T DE 220V
 - 5. CASA P/ PISO ELEVADO COM 2 TOMADAS 2P+T DE 220V
 - 6. ELETRICIDADE DE PISO COMANDO ELEVADO NO PISO
 - 7. ELETRICIDADE DE PISO COMANDO ELEVADO NO PISO
 - 8. ELETRICIDADE DE PISO COMANDO ELEVADO NO PISO
 - 9. ELETRICIDADE DE PISO COMANDO ELEVADO NO PISO
 - 10. ELETRICIDADE DE PISO COMANDO ELEVADO NO PISO
 - 11. ELETRICIDADE DE PISO COMANDO ELEVADO NO PISO
 - 12. ELETRICIDADE DE PISO COMANDO ELEVADO NO PISO
 - 13. ELETRICIDADE DE PISO COMANDO ELEVADO NO PISO
 - 14. ELETRICIDADE DE PISO COMANDO ELEVADO NO PISO
 - 15. ELETRICIDADE DE PISO COMANDO ELEVADO NO PISO

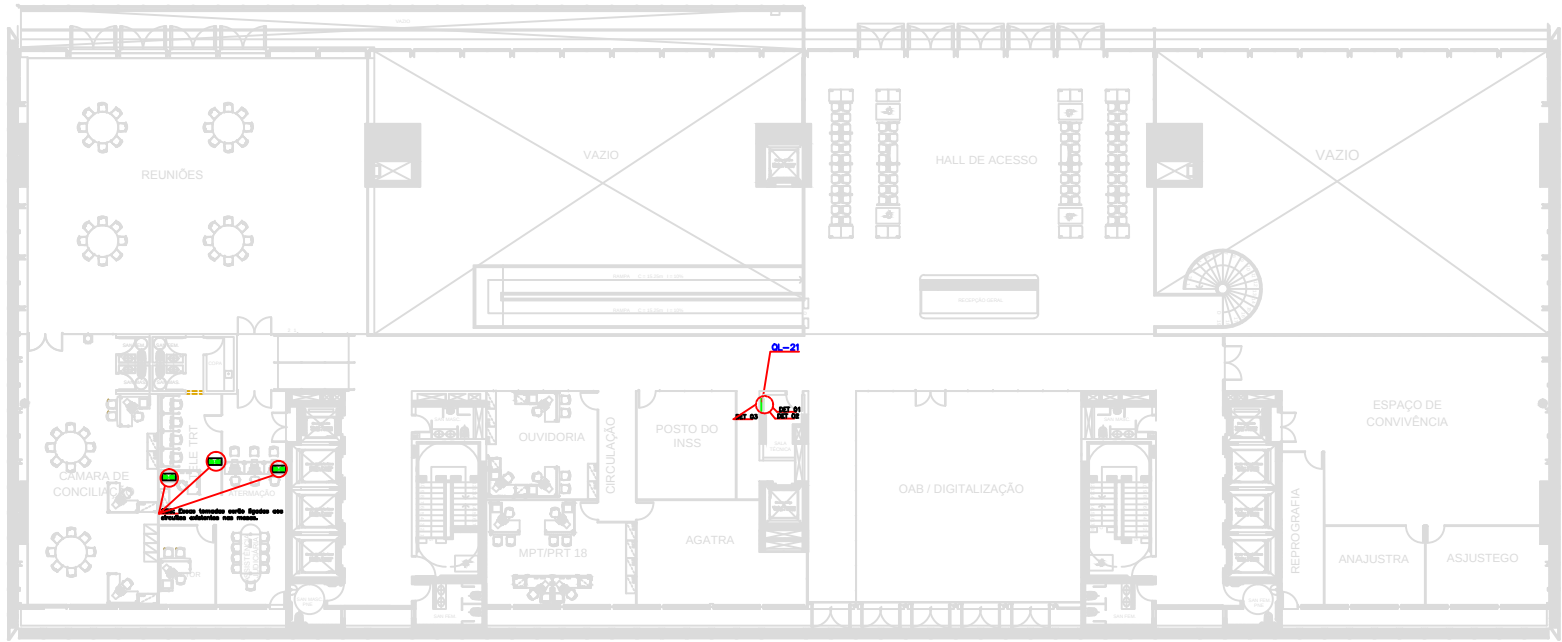
UNIÃO FEDERAL / TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 18a. REGIÃO
RUA T-51, LOTE 1 A LOTE 24, QUADRA 1-22, SETOR BARRA, GOIÂNIA, GO

PROPOSTA Nº 01

PLANTA BAIXA COM RELAÇÃO DE SERVIÇOS APOIADOS PELO LAUDO

SERVIÇOS APOIADOS PELO LAUDO ELÉTRICO

Item	Descrição	Data
01	Instalação de rede estruturada	15/01/2013
02	Instalação de tomadas de energia	16/01/2013
03	Instalação de pontos de energia	16/01/2013
04	Instalação de tomadas de energia	16/01/2013
05	Instalação de pontos de energia	16/01/2013



PLANTA 2o. PAVIMENTO
esc 1:100

RELAÇÃO DE SERVIÇOS:

1. Instalação de redes e lâmpadas em eletrificação.
2. Instalação de tomadas de proteção em pontos existentes.
3. Instalação de placas de serviços em centros de distribuição.
4. Instalação de bornes de rede elétrica para cada DL.
5. Instalação de bornes de rede elétrica.
6. Instalação de bornes de rede elétrica.
7. Instalação de bornes elétricos, condutores, disjuntores.
8. Remanejamento de condutores dentro das salas de distribuição.
9. Remanejamento de condutores dentro das salas de distribuição.
10. Instalação de sistema de monitoramento e registro de produção elétrica (onda de 1000V) e de grupo motor-generador (GMS).
11. Remanejamento de distribuição elétrica de fiação e empilhamento de cabos de ar condicionado.
12. Instalação de rede elétrica para distribuição de energia elétrica e remanejamento de fiação.
13. Instalação de rede elétrica para distribuição de energia elétrica.
14. Redução e distribuição de energia elétrica em todo o prédio.
15. Trabalho geral das instalações elétricas.

SIMBOLOGIA:

- 1. QUADRO DE FORÇA DE LUZ
- 2. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA h=1,20m
- 3. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA h=1,20m
- 4. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA DE PISO
- 5. CAIXA P/ PISO ELEVADO COM TOMADA 2P+T DE 220V
- 6. CAIXA P/ PISO ELEVADO COM 2 TOMADAS 2P+T DE 220V
- 7. ELETRODUTO BIVARIANTE APERTADO, PISO NO LAJE
- 8. ELETRODUTO DE PVC CONDUZINDO ELEVADO NO PISO
- 9. ELETRODUTO AÇO GALV. INSTALADO APERTADO
- 10. ELETRODUTO TPO SALTADO PARA PISO FALSO
- 11. ELETRODUTO DE CAIXA DE AÇO INSTALADO EM PISO FALSO
- 12. PISO FALSO
- 13. Caixa elétrica (não tem porta de acesso)
- 14. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 15. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 16. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 17. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 18. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 19. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 20. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 21. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 22. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 23. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 24. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 25. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 26. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 27. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 28. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 29. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 30. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 31. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 32. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 33. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 34. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 35. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 36. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 37. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 38. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 39. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 40. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 41. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 42. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 43. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 44. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 45. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 46. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 47. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 48. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 49. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 50. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 51. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 52. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 53. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 54. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 55. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 56. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 57. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 58. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 59. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 60. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 61. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 62. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 63. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 64. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 65. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 66. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 67. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 68. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 69. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 70. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 71. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 72. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 73. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 74. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 75. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 76. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 77. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 78. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 79. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 80. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 81. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 82. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 83. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 84. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 85. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 86. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 87. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 88. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 89. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 90. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 91. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 92. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 93. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 94. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 95. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 96. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 97. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 98. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 99. Caixa elétrica (tem porta de acesso)
- 100. Caixa elétrica (tem porta de acesso)

UNIÃO FEDERAL / TRIBUNAL REGIONAL
DO TRABALHO 18a. REGIÃO

Endereço: AVENIDA 11, RUA T-52, RUA T-20 E
RUA T-51, LOTE 1 A LOTE 24, QUADRA 1-22, SETOR BARRA, GOIÂNIA, GO

PROPOSTA:

TERMINO EXECUÇÃO DO TRABALHO DE 18a. REGIÃO

Nome do Projeto:

Marco Aurélio de Sousa Cordeiro
Engenheiro Eletricista - CREA 017/01 - GO

Assinatura:

PLANTA BAIXA COM RELAÇÃO
DE SERVIÇOS APONTADOS PELO LAUDO

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

PAV. 02

4/12

SERVIÇOS APONTADOS PELO LAUDO ELÉTRICO

Item:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

Assinatura:

Data:

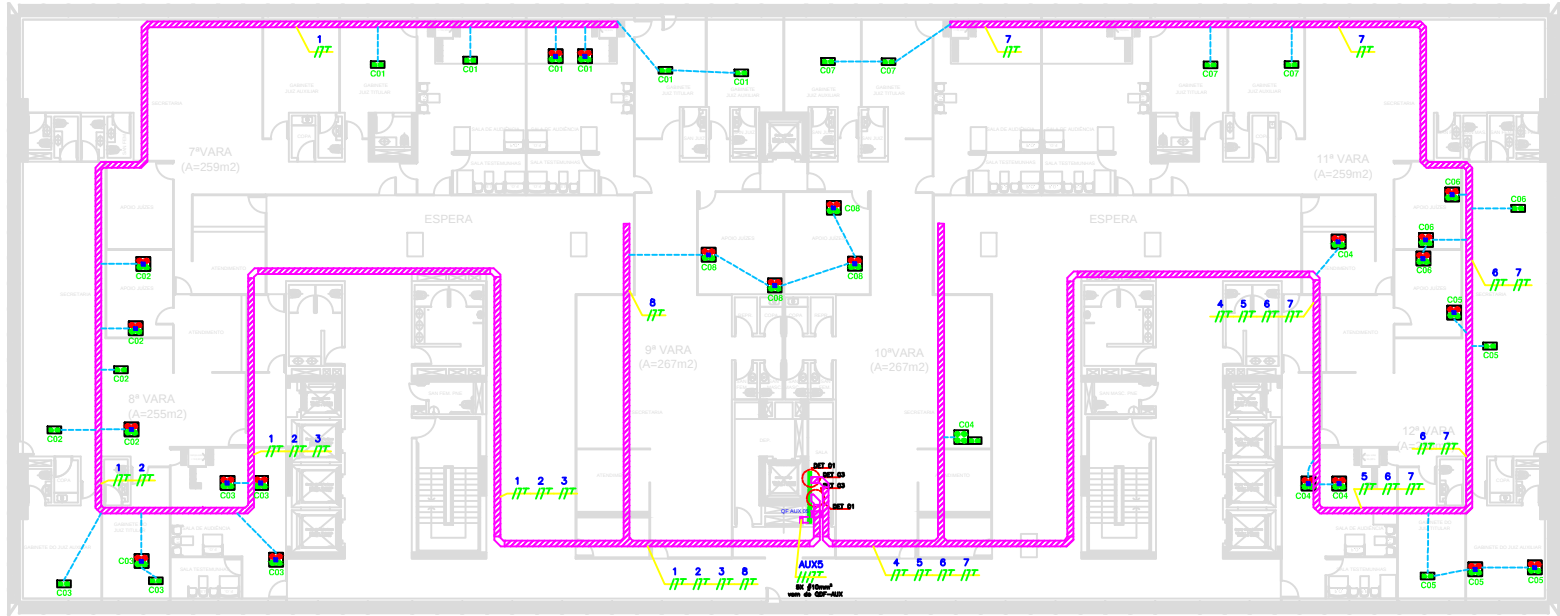
Assinatura:

Data:

- Nota 01: Os circuitos de rede estruturada serão instalados em quadros sobralados.
- Nota 02: Os interruptores serão instalados respeitando as instalações elétricas.
- Nota 03: As tomadas e as redes remanejadas serão as que possuem "certidade" por projetos.
- Nota 04: Os eletrodutos oportunos e sob o ferro serão de 40/4".
- Nota 05: Os eletrodutos sob o piso deverão ser de 40/4".
- Nota 06: Os condutores são adotados com 2,5mm² para tomadas e 1,5mm² para iluminação.

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

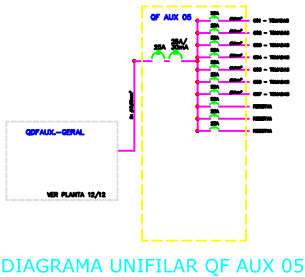
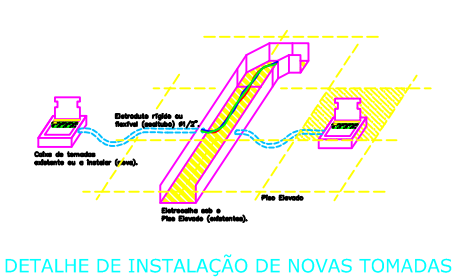


- RELAÇÃO DE SERVIÇOS:**
1. Instalação de redes e pontos em eletrificação.
 2. Instalação de tomadas de proteção em pontos específicos.
 3. Instalação de pontos de rede em pontos de distribuição.
 4. Instalação de tomadas de rede em pontos de distribuição.
 5. Instalação de tomadas de rede.
 6. Instalação de tomadas de rede.
 7. Instalação de tomadas de rede.
 8. Instalação de tomadas de rede.
 9. Instalação de tomadas de rede.
 10. Instalação de tomadas de rede.
 11. Instalação de tomadas de rede.
 12. Instalação de tomadas de rede.
 13. Instalação de tomadas de rede.
 14. Instalação de tomadas de rede.
 15. Instalação de tomadas de rede.
 16. Instalação de tomadas de rede.
 17. Instalação de tomadas de rede.
 18. Instalação de tomadas de rede.

- SIMBOLOGIA:**
- 1. QUADRO DE FORÇA DE LUZ
 - 2. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 3. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 4. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 5. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 6. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 7. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 8. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 9. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 10. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 11. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 12. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 13. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 14. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 15. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 16. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 17. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m
 - 18. TOMADA DE 2P+T DE 220V EM CAIXA 4"x4" ELEVADA 1m-1,20m

PLANTA / LAYOUT 5º PAVIMENTO

esc 1:100



Clique	Ponto/Sigla		Ponto/Diagrama		Carga	Tensão	Corrente	Distância	Condição	Fase
	INT	EXT	INT	EXT						
QUADRO	Q01	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
	Q02	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
	Q03	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
	Q04	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
	Q05	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
	Q06	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
	Q07	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
	Q08	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
	Q09	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
	Q10	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q11	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q12	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q13	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q14	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q15	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q16	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q17	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q18	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q19	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q20	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q21	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q22	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q23	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q24	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q25	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q26	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q27	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q28	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q29	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q30	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q31	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q32	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q33	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q34	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q35	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q36	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q37	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q38	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q39	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q40	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q41	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q42	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q43	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q44	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q45	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q46	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q47	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q48	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q49	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q50	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q51	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q52	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q53	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q54	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q55	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q56	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q57	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q58	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q59	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q60	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q61	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q62	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q63	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q64	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q65	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q66	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q67	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q68	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q69	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q70	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q71	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q72	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q73	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q74	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q75	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q76	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q77	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q78	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q79	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q80	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q81	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q82	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q83	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q84	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q85	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q86	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q87	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q88	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q89	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q90	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q91	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q92	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q93	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q94	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q95	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q96	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q97	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q98	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q99	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A
Q100	-	-	-	-	1.000,00	220V	5,45	10	2,5	A

- Nota 01: as chaves de rede são instaladas em quadros elétricos.
Nota 02: as instalações serão instaladas de acordo com as normas técnicas.
Nota 03: as instalações e as redes serão instaladas de acordo com as normas técnicas.
Nota 04: as instalações serão instaladas de acordo com as normas técnicas.
Nota 05: as instalações serão instaladas de acordo com as normas técnicas.
Nota 06: as instalações serão instaladas de acordo com as normas técnicas.

DIAGRAMA UNIFILAR QF AUX 05

QUADRO DE CARGAS QF AUX 05

UNIÃO FEDERAL / TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 18ª. REGIÃO
Endereço: AVENIDA 11, N.º 1.302, JARDIM 1, 201 E
RUA T-51, LOTE 1 A LOTE 24, QUADRA 1-22, SETOR BARRA, GOIÂNIA, GO

PROPOSTA

PLANTA BAIXA COM RELAÇÃO DE SERVIÇOS APROVADOS PELA LAUDO

SERVIÇOS - LAUDO ELÉTRICO

DATA	SERVIÇO
01	15/01/2013
02	16/01/2013
03	17/01/2013
04	18/01/2013
05	19/01/2013
06	20/01/2013



- [illegible]

SIMBOLOGIA:

- QUANDO DE FORÇA OU LUZ
- TOMADA DE 3P+T DE 220V EN CAHA 4P+T ENBUSTA 0=1,30m
- TOMADA DE 3P+T DE 220V EN CAHA 4P+T ENBUSTA 0=1,30m
- TOMADA DE 3P+T DE 220V EN CAHA DE FIBRO
- TOMADA 2P FIBRO ELEVIDO CEM 400MMX300 3P+T EN 220V
- TOMADA 2P FIBRO ELEVIDO CEM 400MMX300 3P+T EN 220V
- ELETRODUTO BILIMEXADO APARENTE, FIBRO NA LAJE
- ELETRODUTO DE PVC CONDUZIDO ENBUSTO NO FIBRO
- ELETRODUTO DE PVC NA LAJE, INSTALADO APARENTE
- ELETRODUTO TUBO FIBRO NA LAJE
- ELETRODUTO NA CHAMPA DE PVC INSTALADA EN FIBRO FIBRO 3P APARENTE

esc 1:100



QUADRO DE CARGAS QF AUX 04

Nota 01: Os circuitos de rede estabilizada serão instalados em quadros existentes.
Nota 02: Os interruptores serão instalados respondendo as instalações existentes.
Nota 03: As lâmpadas e acionamento remanejados serão os que possuem "certidade" por distribuidor.
Nota 04: Os eletrodutos aparentes e sob o ferro serão de 3/4".
Nota 05: Os eletrodutos abertos de piso elevado serão de 1/2".
Nota 06: Os condutores não estados serão de 2,5mm² para tomadas e 1,5mm² para iluminação.

ENDEREÇO: AVENIDA T-1, RUA T-52, RUA T-29 E
A LOTE 24, QUADRA T-22, SETOR BUENO, GOIÂNIA, GO

PROPRIETÁRIO:

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO

AUTOR DO PROJETO:

MARCO AURÉLIO DE SOUSA CORREIA
Engenheiro Eletricista - CREA 8737/D - GO

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA COM RELAÇÃO
DE SERVIÇOS APONTADOS PELO LAUDO

SERVIÇOS - LAUDO ELÉTRICO

REVISOR	DATA
01	12/01/2013
02	16/02/2013
03	22/03/2013
04	16/03/2013
05	11/04/2013

APPROVED :



esc 1:100

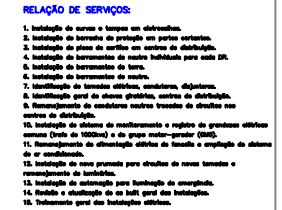


QUADRO DE CARGAS QF AUX 07

Nota 01: Os circuitos de rede estabilizada serão instalados em quadros externos.
Nota 02: Os interruptores serão instalados adequando as instalações elétricas.
Nota 03: As lâmpadas e serem remanejadas para os que ficaram "sobrando" por dentro.
Nota 04: Os eletrodutos aparentes e sob o ferro serão de 3/4".
Nota 05: Os eletrodutos dentro do piso elevado serão de 1/2".
Nota 06: Os condutores não estados serão de 2,5mm² para tomadas e 1,5mm² para iluminação.

REVISÃO	DATA
---------	------

01	12/01/2013
02	16/02/2013
03	23/02/2013
04	16/03/2013
05	11/04/2013



SIMBOLOGIA:

- CILINDRO DE FORÇA OU LÍZ
- TOMADA DE SP+T DE 220V EM CAIXA 4"X4" ENVIADA $h=0,30m$
- TOMADA DE SP+T DE 220V EM CAIXA 4"X4" ENVIADA $h=1,20m$
- TOMADA DE SP+T DE 220V EM CAIXA DE PISO
- CILINDRO 1/2" PISO ELEVADO COM 3 TOMADAS SP+T DE 220V
- CILINDRO 1/2" PISO ELEVADO COM 3 TOMADAS SP+T DE 220V
- CILINDRO GALVANIZADO APARENTE, PISO DO LAJE
- CILINDRO DE PISO CONDUZIDO ELEVADO NO PISO
- CILINDRO AÇO ENVIADO APARENTE
- CILINDRO TIPO REALIZADO PARA PISO FALSO
- CILINDRO EM CAIXA DE AÇO INSTALADA EM PISO FALSO
- CILINDRO EM CAIXA DE AÇO INSTALADA EM PISO FALSO

■ Pontos Létricos (dele não parte das terminações)
 (chubisco: sempre chamar atenção)

■ Onda com 02 pontos elétricos centralizados.
 (onda de placa: chubisco sempre chamar atenção)

■ Onda com 01 ponto elétrico central e 1 interrupção.
 (onda de placa: chubisco sempre chamar atenção)

■ Onda com 02 pontos elétricos centralizados e 2 interrupções.
 (onda de placa: chubisco sempre chamar atenção)

esc 1:100



Nota: A fixação da eletrocalha será por gancho ou mão francesa

QUADRO DE CARGAS QF AUX 09

Nota 01: Os circuitos de rede estabilizada serão instalados em quadros elétricos.
Nota 02: Os interruptores serão instalados resguardados em bandejas elétricas.
Nota 03: As luminárias a serem remanejadas serão as que ficaram "verdes" por eletrificação.
Nota 04: Os eletrodutos aparentes e sob o ferro serão de 3/4".
Nota 05: Os eletrodutos abertos do tipo elevado serão de 1/2".
Nota 06: Os condutores não cobertos serão de 2,5mm² por tomada e 1,0mm² para iluminação.

PROPRIETÁRIO: _____

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA COM RELAÇÃO
DE SERVIÇOS APONTADOS PELO LAUDO

ESCALA: DATA: DESENHO:

SERVIÇOS - LAUDO ELETRICO

REMARKS	DATE
01	12/01/2013
02	16/02/2013
03	22/02/2013
04	16/03/2013
09	11/04/2013

APPROXIMO :



1º PAVIMENTO

1:100

FAN COIL	FC-TIPO-01 (resfriamento)	FC-TIPO-02	FAN COIL	FC-TIPO-03	FC-TIPO-04	SISTEMA VRF	VRF-INT-01A	VRF-INT-02	VRF-INT-03
FABRICANTE DE REFERÊNCIA	CARRIER	CARRIER	FABRICANTE DE REFERÊNCIA	CARRIER	CARRIER	FABRICANTE DE REFERÊNCIA	TOHABA	TOHABA	TOHABA
MODELO DE REFERÊNCIA	4000 (4000 BTU)	4000 (4000 BTU)	MODELO DE REFERÊNCIA	4000 (4000 BTU)	4000 (4000 BTU)	MODELO DE REFERÊNCIA	4000 (4000 BTU)	4000 (4000 BTU)	4000 (4000 BTU)
CAPACIDADE (kW)	1180	4000	CAPACIDADE (kW)	1180	4000	CAPACIDADE (kW)	1180	4000	4000
VAZÃO DE AR INSUFLADO (m³/h)	200	400	VAZÃO DE AR INSUFLADO (m³/h)	200	400	VAZÃO DE AR INSUFLADO (m³/h)	200	400	400
VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/h)	200	400	VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/h)	200	400	VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/h)	200	400	400
PRESSÃO ELÉTRICA (V/HP)	110	400	PRESSÃO ELÉTRICA (V/HP)	110	400	PRESSÃO ELÉTRICA (V/HP)	110	400	400
POTÊNCIA DO MOTOR (W)	110	400	POTÊNCIA DO MOTOR (W)	110	400	POTÊNCIA DO MOTOR (W)	110	400	400
TENSÃO ELÉTRICA (V/HP)	220/240	400	TENSÃO ELÉTRICA (V/HP)	220/240	400	TENSÃO ELÉTRICA (V/HP)	220/240	400	400
PESO EM OPERAÇÃO (kg)	50	400	PESO EM OPERAÇÃO (kg)	50	400	PESO EM OPERAÇÃO (kg)	50	400	400
QUANTIDADE	4	400	QUANTIDADE	4	400	QUANTIDADE	4	400	400

NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS. EXCETO TUBULAÇÕES EM POLIÉTILENO E OUTRAS INDICADAS.
- 2- NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES INDICAM VAZÃO DE AR OU ÁGUA EM L/S.
- 3- PRESSÃO ELÉTRICA DO FUSOR APÓS A MONTAGEM DAS REDES DE DUTOS E TUBULAÇÕES.
- 4- TODO O PROJETO FOI EFETUADO COM BASE NOS DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES REFERENCIADOS (BOMBA E MODELOS), SENDO QUE ESTES DADOS DEVEM SER CONFIRMADOS NA OCASIÃO DA COMPRA E DESLOCAÇÃO ON-SITE NA REGIÃO DE FABRIL/CE.
- 5- FIBROFIBRA DE CARBÃO ATIVADO DEVE SER APROPRIADA PARA A REMOÇÃO DE ODORES E IMPUREZAS.
- 6- OS DUTOS EM COR COCÔ DEVEM SER ISOLADOS COM Lã DE VIDRO DE 25 mm DE ESPESURA.
- 7- AS UNIDADES EXAUSTÓRIAS V-TIP-03 A 12, FORMAM INTEGRALIDADE AO INTERRUPTOR DE ILUMINAÇÃO.

UNIAO FEDERAL / TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 18ª. REGIÃO

ENDEREÇO: AVENIDA F. S. RUA 132, RUA 7-52 F. RUA 7-51, LOTE 1 A LOTE 24, QUADRA 1-22, SETOR BUENO, GOIÂNIA, GO

PROPOSTA Nº:

PROPOSTA RESCINDIDA DO TRABALHADOR POR RESCISÃO

VALOR EM PORTUGUÊS:

R\$ 100.000,00

CONTÉUDO:

PLANTA BAIXA COM DETALHES DO FÂNCIL A SER INSTALADO

DATA: 10/04/2013

DATA: 10/04/2013

RECEBIDA: RECEBIDA EM 10/04/2013

6/6

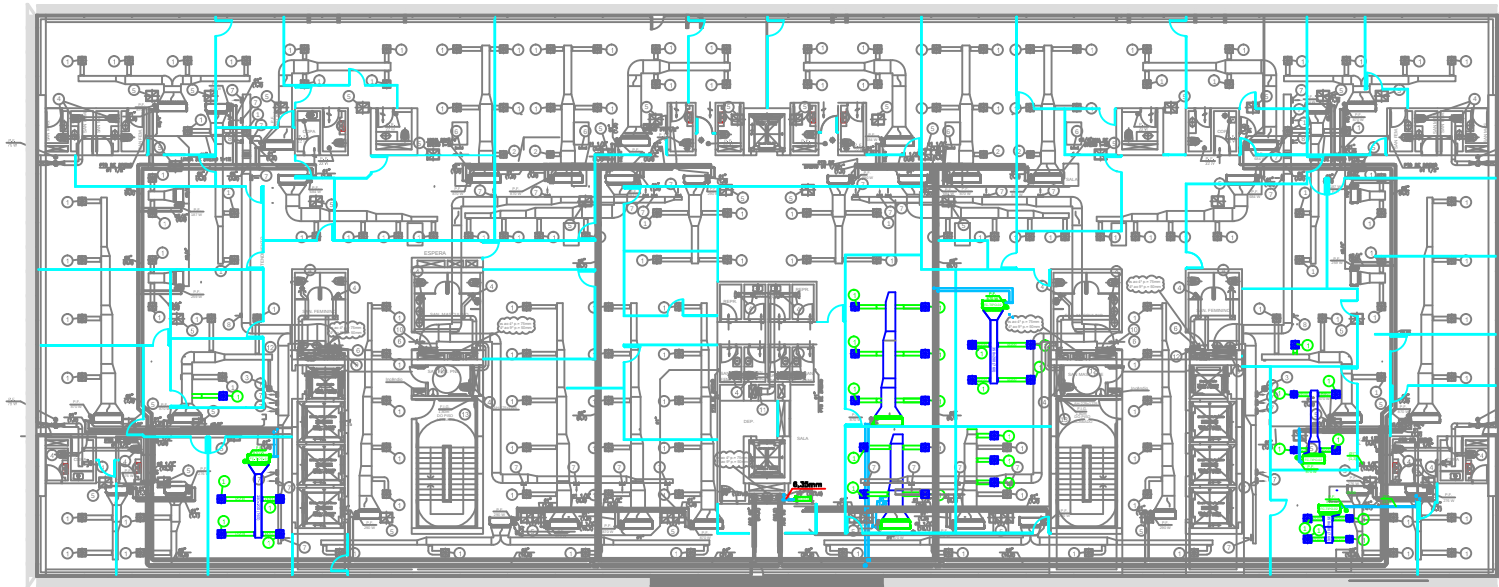
100%

ANEXO 1

ANEXO 2

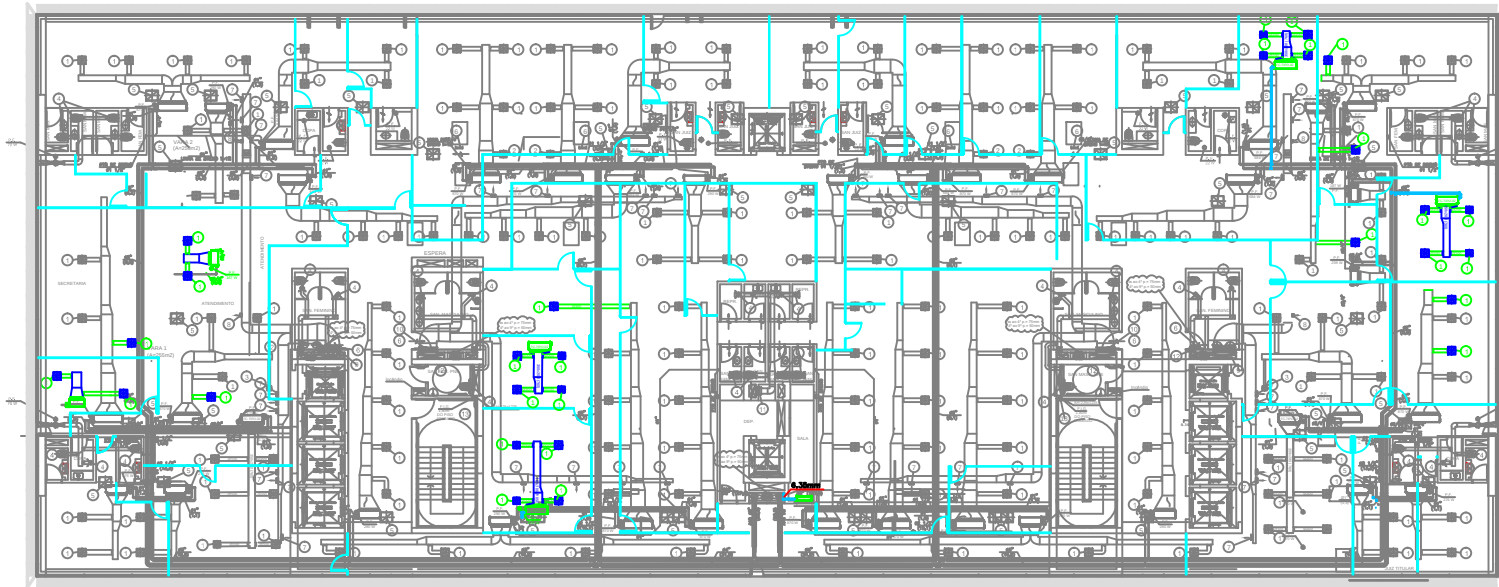
ANEXO	DATA
01	10/04/2013
02	10/04/2013
03	06/04/2013





8º PAVIMENTO

1:100



7º PAVIMENTO

1:100

LISTA DE MATERIAL	
ITEM	DESCRIÇÃO
①	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
②	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
③	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
④	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
⑤	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
⑥	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
⑦	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
⑧	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
⑨	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
⑩	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
⑪	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
⑫	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
⑬	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000
⑭	OPFIDOR COM CHUVA PLUVIOM. MOD. 100-40 TRL. 4, TRO. 00 00000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS

FAN COIL	FC-TIPO-01	FC-TIPO-02
FABRICANTE DE REFERÊNCIA	• J. COOPER	• J. COOPER
MODELO DE REFERÊNCIA	• J. COOPER	• J. COOPER
CAPACIDADE (kW)	• 10000 (kW)	• 10000 (kW)
VAZÃO DE AR INSUFLEDO (m³/s)	• 10000 (m³/s)	• 10000 (m³/s)
VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/s)	• 10000 (m³/s)	• 10000 (m³/s)
PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA (mmHg)	• 10000 (mmHg)	• 10000 (mmHg)
PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA (mmHg)	• 10000 (mmHg)	• 10000 (mmHg)
POTÊNCIA DO MOTOR (W)	• 10000 (W)	• 10000 (W)
TENSÃO ELÉTRICA (V/Ph)	• 10000 (V/Ph)	• 10000 (V/Ph)
PERDA EM OPERAÇÃO (W)	• 10000 (W)	• 10000 (W)
QUANTIDADE	• 10000	• 10000

FAN COIL	FC-TIPO-03	FC-TIPO-04
FABRICANTE DE REFERÊNCIA	• J. COOPER	• J. COOPER
MODELO DE REFERÊNCIA	• J. COOPER	• J. COOPER
CAPACIDADE (kW)	• 10000 (kW)	• 10000 (kW)
VAZÃO DE AR INSUFLEDO (m³/s)	• 10000 (m³/s)	• 10000 (m³/s)
VAZÃO DE AR EXTERNO (m³/s)	• 10000 (m³/s)	• 10000 (m³/s)
PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA (mmHg)	• 10000 (mmHg)	• 10000 (mmHg)
PRESSÃO ESTÁTICA INTERNA (mmHg)	• 10000 (mmHg)	• 10000 (mmHg)
POTÊNCIA DO MOTOR (W)	• 10000 (W)	• 10000 (W)
TENSÃO ELÉTRICA (V/Ph)	• 10000 (V/Ph)	• 10000 (V/Ph)
PERDA EM OPERAÇÃO (W)	• 10000 (W)	• 10000 (W)
QUANTIDADE	• 10000	• 10000

SISTEMA VRF	VRF-UD-EXT	VRF-INT-01	VRF-INT-02
FABRICANTE DE REFERÊNCIA	• J. COOPER	• J. COOPER	• J. COOPER
MODELO DE REFERÊNCIA	• J. COOPER	• J. COOPER	• J. COOPER
CAPACIDADE (kW)	• 10000 (kW)	• 10000 (kW)	• 10000 (kW)
CAPACIDADE (kW)	• 10000 (kW)	• 10000 (kW)	• 10000 (kW)
TENSÃO ELÉTRICA (V/Ph)	• 10000 (V/Ph)	• 10000 (V/Ph)	• 10000 (V/Ph)
QUANTIDADE	• 10000	• 10000	• 10000

NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO TUBULAÇÕES EM POLIETILENO E OUTRAS INDICADAS.
- 2- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO DE AR OU ÁGUA EM LITROS.
- 3- PREVER TUBULAÇÃO DE VÁCUO PARA A INSTALAÇÃO DAS REDES DE VÁCUO E TUBULAÇÕES.
- 4- TODO O PROJETO DESENVOLVIDO COM BASE NOS DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAIS DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES INDICADOS, DEVENDO SER VERIFICADO SE ESTES DADOS DESENVOLVIDOS SÃO CONFORMES ÀS NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DOS FABRICANTES. CASO HÁVA DIVERGÊNCIA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ADAPTADO PELA EMPRESA INSTALADORA.
- 5- TODOS OS CABELOS E CORTA-VENTO DEBEM SER PROTEGIDOS POR REDES DE PROTEÇÃO.
- 6- OS DUTOS EM COLOM DEVERÃO SER ISOLADOS COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 30 mm DE ESPESURA.
- 7- AS UNIDADES CAUSADORAS DE VÁCUO DE 10 LITROS DE VÁCUO DEBEM SER INSTALADAS EM LOCAL PROTEGIDO.

UNIÃO FEDERAL / TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 18ª. REGIÃO

RUA 7-A, LOTE 3, LOTE 24, QUADRA 1-02, SETOR BOMAS, COIMBÉ, GO

PROJETO:

TRABALHO DE PROJETO DE AR CONDICIONADO

PROJETO:

Projeto de Ar Condicionado

Projeto de Ar Condicionado

PLANTA BAIXA COM RELAÇÃO DE SERVIÇOS APROVADOS PELO LAUDO

PLANTA BAIXA COM RELAÇÃO DE SERVIÇOS APROVADOS PELO LAUDO

PLANTA BAIXA COM RELAÇÃO DE SERVIÇOS APROVADOS PELO LAUDO

SERVIÇOS - LAUDO DE AR CONDICIONADO

SERVIÇOS - LAUDO DE AR CONDICIONADO

SERVIÇOS - LAUDO DE AR CONDICIONADO

SERVIÇOS - LAUDO DE AR CONDICIONADO

SERVIÇOS - LAUDO DE AR CONDICIONADO

SERVIÇOS - LAUDO DE AR CONDICIONADO

SERVIÇOS - LAUDO DE AR CONDICIONADO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

