



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEÇÃO DE ENGENHARIA

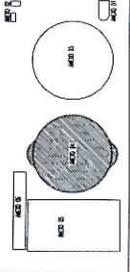
EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

PROJETOS BÁSICOS

3. CLIMATIZAÇÃO



PODOLLO		Projeto Básico	
TUBULAGEM RESONAL DO TRAMUZO DA 2ª REGIÃO			
Autores	Projeto	Execução	Assinatura
Projeto de Engenharia	Projeto de Engenharia	Projeto de Engenharia	Projeto de Engenharia
Projeto de Engenharia	Projeto de Engenharia	Projeto de Engenharia	Projeto de Engenharia
Projeto de Engenharia	Projeto de Engenharia	Projeto de Engenharia	Projeto de Engenharia



HISTÓRICO ARQUITETÔNICO

1	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
2	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
3	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
4	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
5	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
6	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
7	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
8	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
9	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
10	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
11	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
12	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
13	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
14	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
15	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
16	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
17	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
18	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
19	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO
20	REVISÃO	REVISÃO DE PROJETO

OBSERVAÇÕES:

1. O PROJETO DE TUBULAGEM RESONAL DO TRAMUZO DA 2ª REGIÃO DE ENGENHARIA, COM O OBJETIVO DE ATENDER AS NECESSIDADES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA PARA O SUPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, É O RESULTADO DE UM ESTUDO TÉCNICO E ECONÔMICO REALIZADO POR INTERARD RICARDO DIAS INTERIORES & ARQUITETURA LTDA. EM COLABORAÇÃO COM O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA, O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA PROJETADA, O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.

2. O PROJETO DE TUBULAGEM RESONAL DO TRAMUZO DA 2ª REGIÃO DE ENGENHARIA, COM O OBJETIVO DE ATENDER AS NECESSIDADES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA PARA O SUPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, É O RESULTADO DE UM ESTUDO TÉCNICO E ECONÔMICO REALIZADO POR INTERARD RICARDO DIAS INTERIORES & ARQUITETURA LTDA. EM COLABORAÇÃO COM O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA, O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA PROJETADA, O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.

3. O PROJETO DE TUBULAGEM RESONAL DO TRAMUZO DA 2ª REGIÃO DE ENGENHARIA, COM O OBJETIVO DE ATENDER AS NECESSIDADES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA PARA O SUPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, É O RESULTADO DE UM ESTUDO TÉCNICO E ECONÔMICO REALIZADO POR INTERARD RICARDO DIAS INTERIORES & ARQUITETURA LTDA. EM COLABORAÇÃO COM O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA, O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA PROJETADA, O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.

4. O PROJETO DE TUBULAGEM RESONAL DO TRAMUZO DA 2ª REGIÃO DE ENGENHARIA, COM O OBJETIVO DE ATENDER AS NECESSIDADES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA PARA O SUPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, É O RESULTADO DE UM ESTUDO TÉCNICO E ECONÔMICO REALIZADO POR INTERARD RICARDO DIAS INTERIORES & ARQUITETURA LTDA. EM COLABORAÇÃO COM O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA, O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA PROJETADA, O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.

5. O PROJETO DE TUBULAGEM RESONAL DO TRAMUZO DA 2ª REGIÃO DE ENGENHARIA, COM O OBJETIVO DE ATENDER AS NECESSIDADES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA PARA O SUPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, É O RESULTADO DE UM ESTUDO TÉCNICO E ECONÔMICO REALIZADO POR INTERARD RICARDO DIAS INTERIORES & ARQUITETURA LTDA. EM COLABORAÇÃO COM O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA, O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA PROJETADA, O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E O SENHOR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS COMPONENTES	QUANT.
01	REVISÃO DE PROJETO	01
02	REVISÃO DE PROJETO	01
03	REVISÃO DE PROJETO	01
04	REVISÃO DE PROJETO	01
05	REVISÃO DE PROJETO	01
06	REVISÃO DE PROJETO	01
07	REVISÃO DE PROJETO	01
08	REVISÃO DE PROJETO	01
09	REVISÃO DE PROJETO	01
10	REVISÃO DE PROJETO	01
11	REVISÃO DE PROJETO	01
12	REVISÃO DE PROJETO	01
13	REVISÃO DE PROJETO	01
14	REVISÃO DE PROJETO	01
15	REVISÃO DE PROJETO	01
16	REVISÃO DE PROJETO	01
17	REVISÃO DE PROJETO	01
18	REVISÃO DE PROJETO	01
19	REVISÃO DE PROJETO	01
20	REVISÃO DE PROJETO	01

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	QUANT.
01	REVISÃO DE PROJETO	01
02	REVISÃO DE PROJETO	01
03	REVISÃO DE PROJETO	01
04	REVISÃO DE PROJETO	01
05	REVISÃO DE PROJETO	01
06	REVISÃO DE PROJETO	01
07	REVISÃO DE PROJETO	01
08	REVISÃO DE PROJETO	01
09	REVISÃO DE PROJETO	01
10	REVISÃO DE PROJETO	01
11	REVISÃO DE PROJETO	01
12	REVISÃO DE PROJETO	01
13	REVISÃO DE PROJETO	01
14	REVISÃO DE PROJETO	01
15	REVISÃO DE PROJETO	01
16	REVISÃO DE PROJETO	01
17	REVISÃO DE PROJETO	01
18	REVISÃO DE PROJETO	01
19	REVISÃO DE PROJETO	01
20	REVISÃO DE PROJETO	01

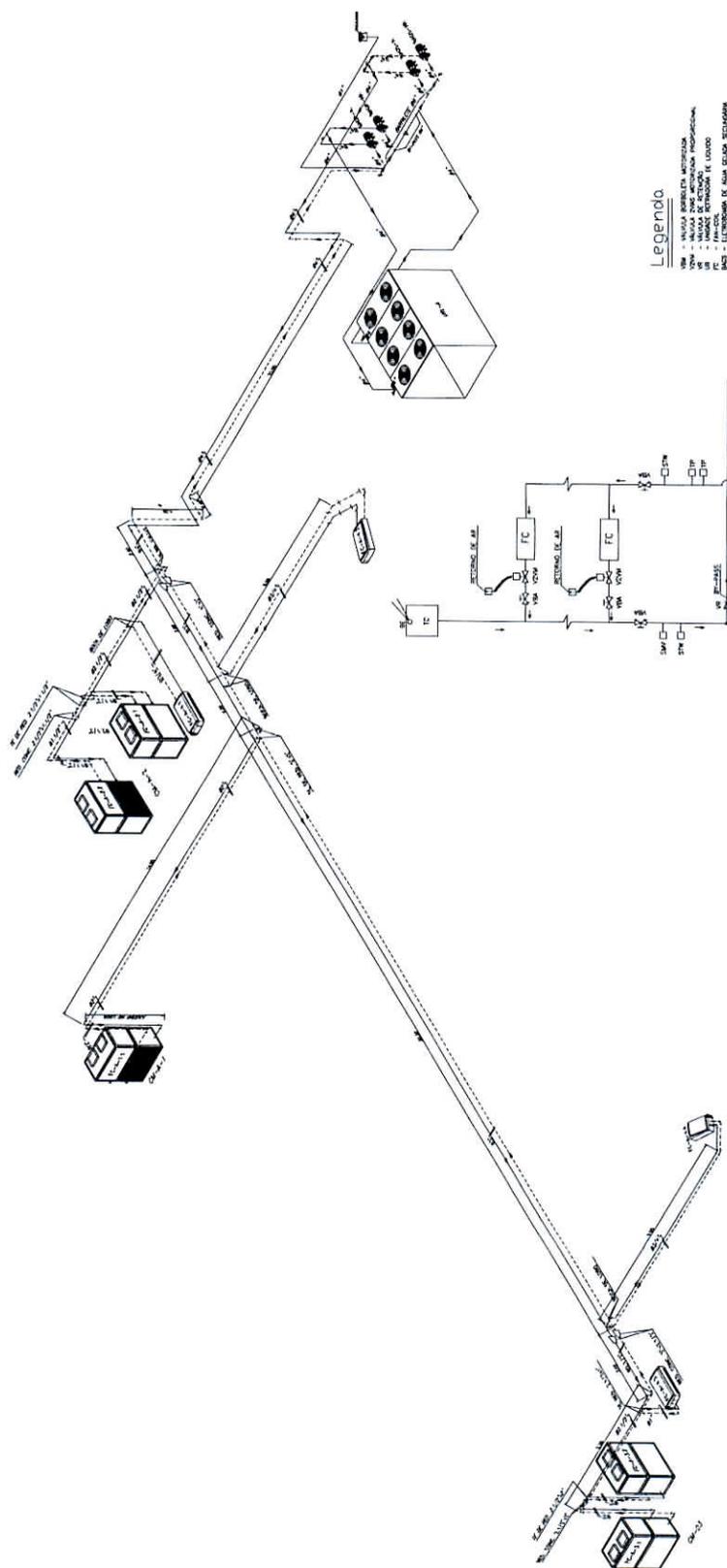


LEGENDA DE SIMBOLOS

TIPO DE TUBULAGEM	TIPO DE TUBULAGEM
1	2
3	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

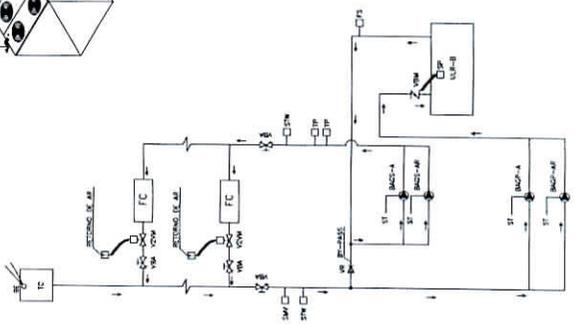
PLANTA BAIXA 7°
ESCALA 1/75

HISTÓRICO ARQUITETÔNICO	
1	PROPOSTA DE PROJETO
2	PROJETO DE ARQUITETURA
3	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
4	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA
5	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
6	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS
7	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO
8	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO AMBIENTAL
9	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO SANITÁRIO
10	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO PLUVIAL
11	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO DE ÁGUA RESIDUAL
12	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA
13	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO DE ÁGUA DE LAVA-VEICULO
14	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO DE ÁGUA DE LAVAGEM DE PAVIMENTO
15	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO DE ÁGUA DE LAVAGEM DE CALÇADA
16	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO DE ÁGUA DE LAVAGEM DE PAVIMENTO
17	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO DE ÁGUA DE LAVAGEM DE CALÇADA
18	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO DE ÁGUA DE LAVAGEM DE PAVIMENTO
19	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO DE ÁGUA DE LAVAGEM DE CALÇADA
20	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO DE ÁGUA DE LAVAGEM DE PAVIMENTO



Legenda

- VA - VALVULA DE ABASTECIMENTO
- VM - VALVULA DE MANUTENÇÃO
- VB - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VC - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VD - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VE - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VF - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VG - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VH - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VI - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VJ - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VK - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VL - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VM - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VN - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VO - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VP - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VQ - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VR - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VS - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VT - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VU - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VV - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VM - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VO - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VP - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VQ - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VR - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VS - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VT - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VU - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO
- VV - VALVULA DE MANUTENÇÃO DE USTO

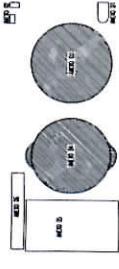
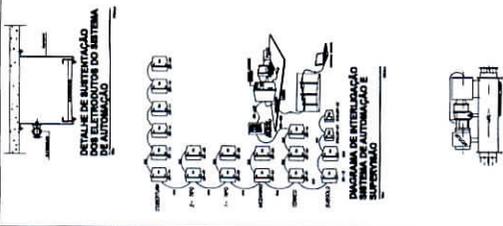


ISOMÉTRICO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA (AUDITÓRIO)
SEM.....ESCALA

Fluxograma de Controle e Comando

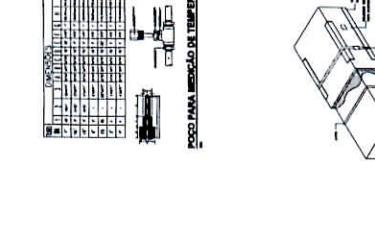
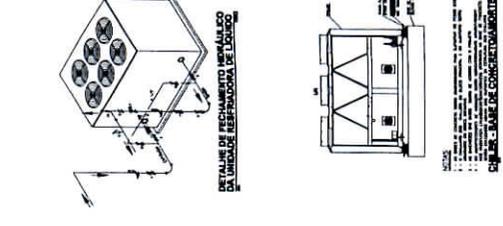
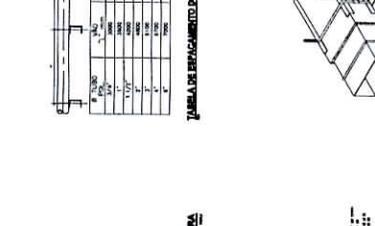
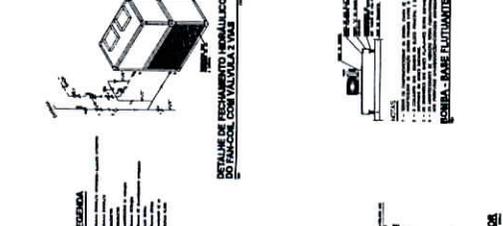
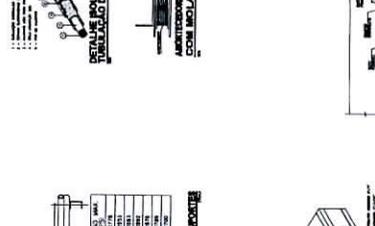
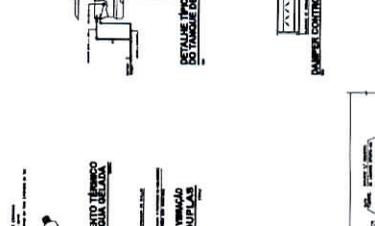
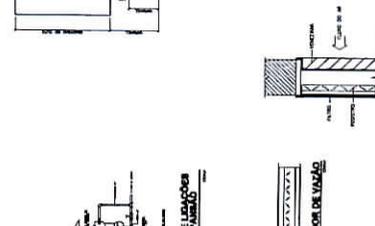
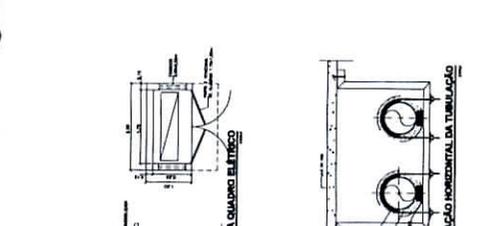
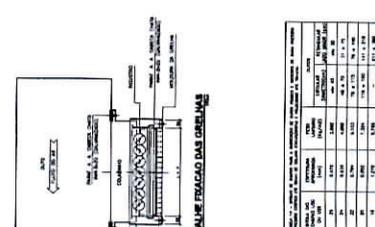
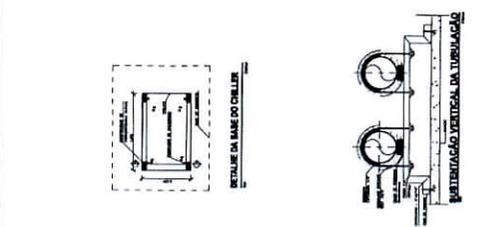


PODI JOIQUARO
 TERMINAL REGIONAL DO TRT DA 22ª REGIAO
 Projeto de Climatização
 17/79



HISTÓRICO ARQUITETÔNICO

1. HISTÓRICO	2. PLANO DE MONTAGEM
3. PLANO DE MONTAGEM	4. PLANO DE MONTAGEM
5. PLANO DE MONTAGEM	6. PLANO DE MONTAGEM
7. PLANO DE MONTAGEM	8. PLANO DE MONTAGEM
9. PLANO DE MONTAGEM	10. PLANO DE MONTAGEM
11. PLANO DE MONTAGEM	12. PLANO DE MONTAGEM
13. PLANO DE MONTAGEM	14. PLANO DE MONTAGEM
15. PLANO DE MONTAGEM	16. PLANO DE MONTAGEM
17. PLANO DE MONTAGEM	18. PLANO DE MONTAGEM
19. PLANO DE MONTAGEM	20. PLANO DE MONTAGEM
21. PLANO DE MONTAGEM	22. PLANO DE MONTAGEM
23. PLANO DE MONTAGEM	24. PLANO DE MONTAGEM
25. PLANO DE MONTAGEM	26. PLANO DE MONTAGEM
27. PLANO DE MONTAGEM	28. PLANO DE MONTAGEM
29. PLANO DE MONTAGEM	30. PLANO DE MONTAGEM
31. PLANO DE MONTAGEM	32. PLANO DE MONTAGEM
33. PLANO DE MONTAGEM	34. PLANO DE MONTAGEM
35. PLANO DE MONTAGEM	36. PLANO DE MONTAGEM
37. PLANO DE MONTAGEM	38. PLANO DE MONTAGEM
39. PLANO DE MONTAGEM	40. PLANO DE MONTAGEM
41. PLANO DE MONTAGEM	42. PLANO DE MONTAGEM
43. PLANO DE MONTAGEM	44. PLANO DE MONTAGEM
45. PLANO DE MONTAGEM	46. PLANO DE MONTAGEM
47. PLANO DE MONTAGEM	48. PLANO DE MONTAGEM
49. PLANO DE MONTAGEM	50. PLANO DE MONTAGEM
51. PLANO DE MONTAGEM	52. PLANO DE MONTAGEM
53. PLANO DE MONTAGEM	54. PLANO DE MONTAGEM
55. PLANO DE MONTAGEM	56. PLANO DE MONTAGEM
57. PLANO DE MONTAGEM	58. PLANO DE MONTAGEM
59. PLANO DE MONTAGEM	60. PLANO DE MONTAGEM
61. PLANO DE MONTAGEM	62. PLANO DE MONTAGEM
63. PLANO DE MONTAGEM	64. PLANO DE MONTAGEM
65. PLANO DE MONTAGEM	66. PLANO DE MONTAGEM
67. PLANO DE MONTAGEM	68. PLANO DE MONTAGEM
69. PLANO DE MONTAGEM	70. PLANO DE MONTAGEM
71. PLANO DE MONTAGEM	72. PLANO DE MONTAGEM
73. PLANO DE MONTAGEM	74. PLANO DE MONTAGEM
75. PLANO DE MONTAGEM	76. PLANO DE MONTAGEM
77. PLANO DE MONTAGEM	78. PLANO DE MONTAGEM
79. PLANO DE MONTAGEM	80. PLANO DE MONTAGEM
81. PLANO DE MONTAGEM	82. PLANO DE MONTAGEM
83. PLANO DE MONTAGEM	84. PLANO DE MONTAGEM
85. PLANO DE MONTAGEM	86. PLANO DE MONTAGEM
87. PLANO DE MONTAGEM	88. PLANO DE MONTAGEM
89. PLANO DE MONTAGEM	90. PLANO DE MONTAGEM
91. PLANO DE MONTAGEM	92. PLANO DE MONTAGEM
93. PLANO DE MONTAGEM	94. PLANO DE MONTAGEM
95. PLANO DE MONTAGEM	96. PLANO DE MONTAGEM
97. PLANO DE MONTAGEM	98. PLANO DE MONTAGEM
99. PLANO DE MONTAGEM	100. PLANO DE MONTAGEM



ABRIGAMENTO TIPO 70-71 TIPO DE COMEÇO COM MOLAMENTO

TIPO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	1000,00	1000,00
2	1	1000,00	1000,00
3	1	1000,00	1000,00
4	1	1000,00	1000,00
5	1	1000,00	1000,00
6	1	1000,00	1000,00
7	1	1000,00	1000,00
8	1	1000,00	1000,00
9	1	1000,00	1000,00
10	1	1000,00	1000,00
11	1	1000,00	1000,00
12	1	1000,00	1000,00
13	1	1000,00	1000,00
14	1	1000,00	1000,00
15	1	1000,00	1000,00
16	1	1000,00	1000,00
17	1	1000,00	1000,00
18	1	1000,00	1000,00
19	1	1000,00	1000,00
20	1	1000,00	1000,00
21	1	1000,00	1000,00
22	1	1000,00	1000,00
23	1	1000,00	1000,00
24	1	1000,00	1000,00
25	1	1000,00	1000,00
26	1	1000,00	1000,00
27	1	1000,00	1000,00
28	1	1000,00	1000,00
29	1	1000,00	1000,00
30	1	1000,00	1000,00
31	1	1000,00	1000,00
32	1	1000,00	1000,00
33	1	1000,00	1000,00
34	1	1000,00	1000,00
35	1	1000,00	1000,00
36	1	1000,00	1000,00
37	1	1000,00	1000,00
38	1	1000,00	1000,00
39	1	1000,00	1000,00
40	1	1000,00	1000,00
41	1	1000,00	1000,00
42	1	1000,00	1000,00
43	1	1000,00	1000,00
44	1	1000,00	1000,00
45	1	1000,00	1000,00
46	1	1000,00	1000,00
47	1	1000,00	1000,00
48	1	1000,00	1000,00
49	1	1000,00	1000,00
50	1	1000,00	1000,00

