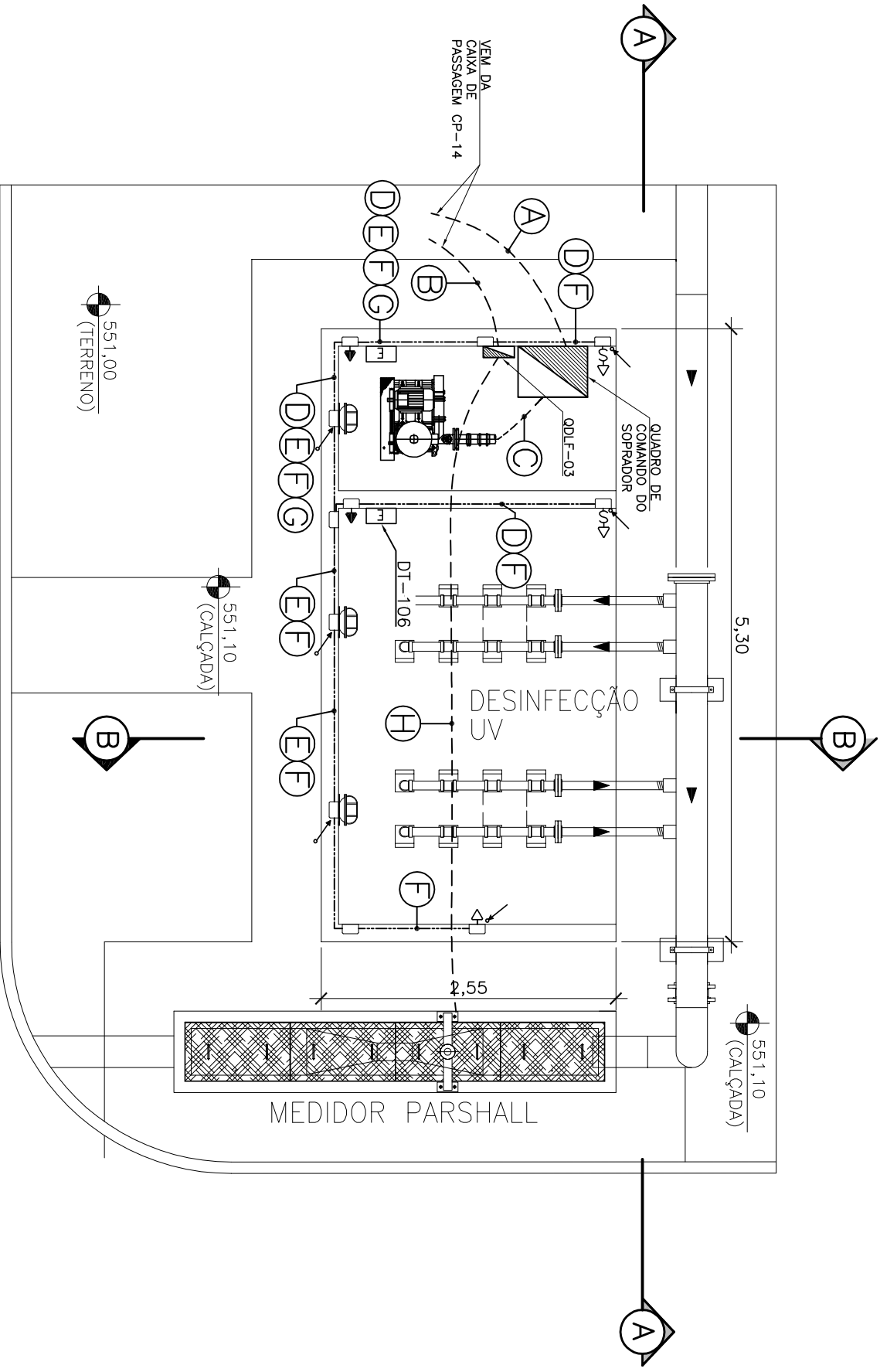


COR	ESP.
1	07
2	07
3	07
4	07
5	07
6	07
7	07
8	07
9	07
10	07
11	07
12	07
13	07
14	07
15	07
16	07
17	07
18	07
19	07
20	07
21	07
22	07
23	07
24	07
25	07
26	07
27	07
28	07
29	07
30	07
31	07
32	07
33	07
34	07
35	07
36	07
37	07
38	07
39	07
40	07
41	07
42	07
43	07
44	07
45	07
46	07
47	07
48	07
49	07
50	07
51	07
52	07
53	07
54	07
55	07
56	07
57	07
58	07
59	07
60	07
61	07
62	07
63	07
64	07
65	07
66	07
67	07
68	07
69	07
70	07
71	07
72	07
73	07
74	07
75	07
76	07
77	07
78	07
79	07
80	07
81	07
82	07
83	07
84	07
85	07
86	07
87	07
88	07
89	07
90	07
91	07
92	07
93	07
94	07
95	07
96	07
97	07
98	07
99	07
100	07

ABRIGO DO SOPRADOR E DESINFECÇÃO UV – PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E SPDA



PLANTA BAIXA

ESC.: 1/50

A	COM SOPRADOR – #1x1cond(16mm) Vermelho (R), Azul (S) e Branco (T) + #1x1cond(16mm) Azul Claro – 0,6/1W	ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
B	ENTRADA DO F – #1x1cond(6mm) Vermelho (R), Azul (S) e Azul Claro (Neutro) + #1x1cond(6mm) Verde e Amarelo (Terra) – 0,6/1W	ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
C	ALIMENTA SOPRADOR – #1x1cond(10mm) Vermelho (R), Azul (S) e Branco (T) + #1x1cond(10mm) Verde e Amarelo – 0,6/1W	ELETRODUTO CORRUGADO ø2"
D	ILUMINAÇÃO – #2x1cond(2,5mm) Vermelho (R) e Azul Claro (N) + #1x1cond(2,5mm) Verde e Amarelo – 0,6/1W	ELETRODUTO CORRUGADO ø3/4"
E	RETORNO ILUMINAÇÃO – #2x1cond(2,5mm) Marrom (Retorno) e Azul Claro (Neutro) + #1x1cond(2,5mm) Verde e Amarelo – 0,6/1W	ELETRODUTO CORRUGADO ø3/4"
F	TOMADAS – #2x1cond(2,5mm) Vermelho (R) e Azul (S) + #1x1cond(2,5mm) Verde e Amarelo – 0,6/1W	ELETRODUTO CORRUGADO ø3/4"
G	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – #2x1cond(2,5mm) Vermelho (R) e Azul Claro (Neutro) + #1x1cond(2,5mm) Verde e Amarelo – 0,6/1W	ELETRODUTO CORRUGADO ø3/4"
H	SENSOR ULTRASSÔNICO – #2x1cond(1,5mm) Vermelho (R) e Azul Claro (Neutro) + #1x1cond(1,5mm) Verde e Amarelo – 0,6/1W	ELETRODUTO CORRUGADO ø3/4"

NOTAS – PROTEÇÃO

- 01-TODAS AS CONEXÕES SERÃO FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA COM EXCEÇÃO DO CABO AOS CAPTORES;
- 02-A COROALHA DE COBRE NÚ 50mm² DEVERÁ SER ENTERRADA A 50cm DO PISO;
- 03-AS PASSAGENS EM ÁREAS COM PISO EM CONCRETO A COROALHA DEVERÁ SER ENLUTADA NO MESMO;
- 04-AS DESCIDAS DOS PARA-RAIOS SERÃO INSTALADAS EM TUBO DE PVC RÍGIDO DE 1" A 3,0m DE ALTURA DO PISO DO ABRIGO;
- 05-AS CONDIÇÕES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÃO REALIZADAS MEDIANTE DE RESISTÊNCIA DE MALHA DE 0,6/1W;
- 06-NORMA DE REFERÊNCIA NBR 5419;
- 07-CADA CONDUTOR DE DESCIDA DEVE TER INDIVIDUALMENTE O SEU ELEMENTO DE TERRA, DEVENDO-SE PROCEDER A INTERLIGAÇÃO DESTES ELÉTRICOS;
- 08-NÃO SE DEVE, EM QUALQUER HIPÓTESE, FAZER ENLUTAS NO CONDUTOR DE DESCIDA, SOMENTE É PERMITIDO O ENLUTAMENTO DO CONDUTOR DE DESCIDA NA PARTE DE TERRA DO ELÉTRICO, E QUE DEVE FICAR O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DESTA;
- 09-OS SUPORTES DOS CONDUTORES DE DESCIDA DEVEM SER FIXADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA = 1m;
- 10-É PROIBIDA A PRESENÇA DE MATERIAS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS PRÓXIMOS ÀS INSTALAÇÕES;
- 11-À RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO AUTOR, NESTE PROJETO, ESTARÁ CONDICIONADA A EXECUÇÃO PELA DO MESMO;
- 12-A LISTA DE MATERIAL POSSUI CARÁTER ORIENTATIVO E DEVERÁ SER CONTRATA DO LOCAL DA OBRA;
- 13-ESTE PROJETO NÃO PODEMOS SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL;
- 14-TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS QUE VEM A SER INSTALADAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO, ANTENAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESGOTAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA;
- 15-PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-ÔHMMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01;
- 16-O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE AMIGADO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
- 17-NÃO É FUNÇÃO DO SPDA, A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER PROTEGIDOS POR DISPOSITIVOS DE SUPORTE INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS;
- 18-TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA ÁREA EXTERNA (POSTE), DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESGOTAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA;
- 19-OS TRABALHOS NÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TEMPO SUJEITO A CHUVAS E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
- 20-A DISTRIBUIÇÃO DA MALHA NO SOLO E APENAS ESQUEMÁTICA, O LOCAL EXATO, DE MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E MELHORES RESULTADOS SO PODE SER DEFINIDO IN LOCO;
- 21-AS INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADAS NA OBRA;
- 22-TODOS OS MATERIAIS DE ORIGEM FERROSA DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO;
- 23-AS CONDIÇÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NOS PONTOS DE EQUALIZAÇÃO DAS MALHAS, PARA FACILITAR FÓTOGRAS VISUÁIS OU TESTES DE CONTINUIDADE DA MALHA;
- 24-AS REFERÊNCIAS DOS DETALHES CORRESPONDEM A EQUIPAMENTOS DO FABRICANTE TERMOFENICA.

LISTA DE MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO (ABANDELA TIPO TATU) EM ALUMÍNIO, COM GRADE E LÂMPADA INCANDESCENTE 12V/100W, REF.: ITAM OU EQUIVALENTE	3
2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED BIVOLT (127/220V, 39 LEDs, AUTONOMIA 6HRS, REF.: LUM-EMERG-39LED-PLUS AVANT	2
3	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 110V/220V, 20A, REF.: 31A OU EQUIVALENTE	3
4	INTERRUPTOR SIMPLES 250V, 10A, REF.: 10A OU EQUIVALENTE	2
5	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 3/4" PARA EMBUTIR EM PAREDE, REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	12
6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	12
7	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MOLE, ENCOBROAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1V, REF.: PIBRELLI OU EQUIVALENTE	15m
7.1	#1,5 MM², CONVERTEHEIO	15m
7.2	#1,5 MM², CON AZUL	15m
7.3	#1,5 MM², CON VERDE-AMARELO	15m
7.4	#2,5 MM², CON VERDEIO	20m
7.5	#2,5 MM², CON AZUL	20m
7.6	#2,5 MM², CON VERDE-AMARELO	35m
7.7	#2,5 MM², CON MARROM	15m
7.8	#10,0 MM², AZUL CLARO	30m
7.9	#10,0 MM², VERDE-AMARELO	10m
8	CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MOLE, ENCOBROAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR 90°C - 0,6/1V, REF.: PIBRELLI OU EQUIVALENTE	10m
7.1	3x10,0MM², CORES: VERMELHO, AZUL E BRANCO	1m
9	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL Ø16 RESISTENTE (MARCHE-MARCHE)	1m
10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Ø2", REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	20m

LISTA DE MATERIAL DE ATERRAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE DURA, Ø50mm², CONFORME NORMA	30 m
2	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE DURA, Ø60mm², CONFORME NORMA	30 m
3	TERMINAL AFERIO H=15cm, Ø3/8", REF.: TEL-05, TERMOFENICA	4
4	CONECTOR MINI-GM EM BRONZE ESTANHADO, REF.: TEL-583, TERMOFENICA	4
5	PRELIMINAR PARA CABO DE COBRE NÚ Ø50mm², REF.: TEL-74A, TERMOFENICA	12
6	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTOLAVANTE Ø4,2 X 32mm, REF.: TEL-5333, TERMOFENICA	12
7	BILCA DE NYLON N°5, REF.: TEL-5366, TERMOFENICA	12
8	MOIDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL-50-35-2, TERMOFENICA	1
9	MOIDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL-50-35-2, TERMOFENICA	1
10	CARTUCHO N°32, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CH, TERMOFENICA	2
11	CARTUCHO N°15, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HC, TERMOFENICA	10
12	ALICATE 2-200, TERMOFENICA	1
13	ALICATE 2-201, TERMOFENICA	1
14	ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE CABOS DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	1
15	MASSA PARA VEDAÇÃO DE MOIDE DE SOLDA EXOTÉRMICA FORNIEDO EM 1KG	1
16	SILANTE SILIKATE AT FACHADA, CANTUCHO COM 300ml	1
17	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CORRENTEIO, Ø 5/8" X 2,40 m, REF.: TEL-5814, TERMOFENICA	2
18	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC, 300mm x 300mm, REF.: TEL-552, TERMOFENICA	1
19	TAMPA ATERROADA EM TERMO FUNDIDO COM ESCOTILHA Ø300mm, REF.: TEL-536, TERMOFENICA	1

ACESAN

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO, DISTRITO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MARECHAL FLORIANO/ES

TÍTULO: ESTIÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

PROJETO ELÉTRICO – CASA DE ABRIGO DO SOPRADOR E DESINFECÇÃO UV

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO E SPDA

ESCALA: 18/22

FOLHA: A-063-000-92-6-X-0166

REV: 00

BAIRRO: –

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –

VERIFICADOR: –

DIVISÃO: –

GERÊNCIA: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: –

CREA: 045320/2 REGIÃO: RJ ART N°9820100924/DATA: 22/02/2011

PROJETO: –

COORDENADOR: –

DESENHADOR: –