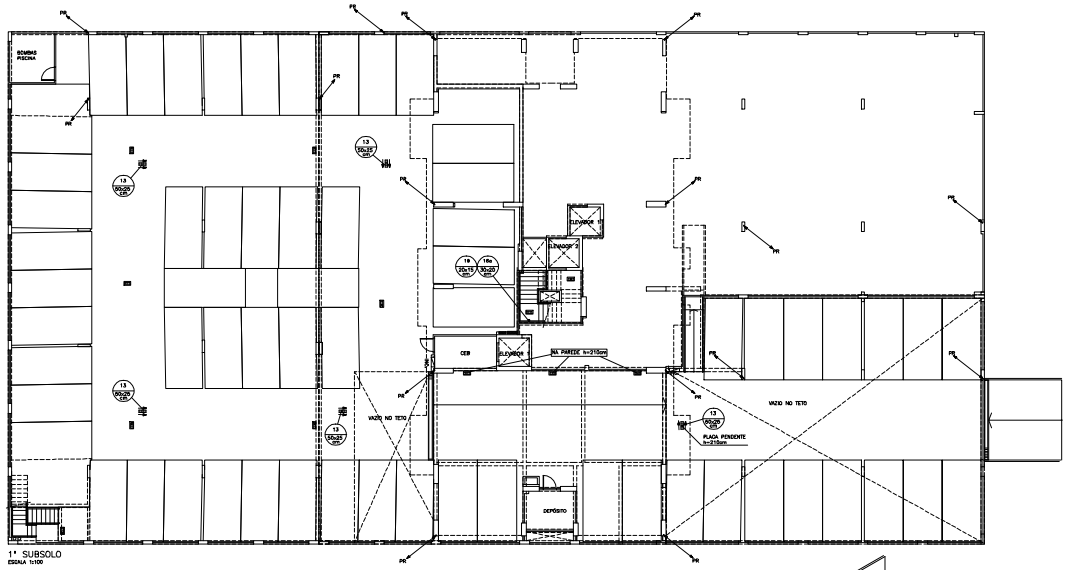
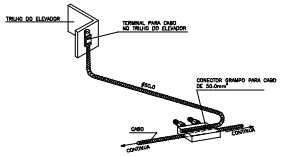


1° SUBSOLO
ESCALA 1/100



D 11 DETALHE DO ATERRAMENTO PARA TRILHO DE ELEVADORES
SEM ESCALA

LEGENDA – SPDA:

— · · —	– CORDOALHA DE COBRE ø50.0mm2 ENTERRADA
— · · —	– CA.25x3/8" NO RUFO / LAJE e PLATIBANDA
	– ATERRAMENTO: HASTE COPPERWELD 5/8"x2.40m
	– CONECTOR DE EMENDA
	– SOBE
	– DESCE
	– SOBE e DESCE
PR	– INDICAÇÃO DE DESCIDA DO SPDA

PROJETO ELABORADO CONFORME A NBR 5419/01

LEGENDA – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

– LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA (INGELO DP FAB. AUREON OU EQUIVALENTE), FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W – 600 LUMENS DE FLUXO LUMINOSO (EQUIVALENTE A UMA INCANDESCENTE DE 40W), COM ACIONAMENTO INSTANTÂNEO NA FALTA DE ENERGIA – FIXADA NO TETO OU PAREDE (CONFORME NBR – 10898)

TABELA DE RELAÇÃO DAS ALTURAS DE INSTALAÇÃO

PAVIMENTO	ALTURA DE INSTALAÇÃO (cm)
2° SUBSOLO	288
1° SUBSOLO	308

NOTAS – SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

1 – A LUMINOSIDADE NA ROTA DE FUGA DEVERÁ SER DE 3 LUX EM LOCAIS PLANOS e 5 LUX EM DESNÍVEL.
2 – A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA INSTALADAS EM ÁREAS ONDE SEJA PREVISTO COMBATE A INCÊNDIO, NÃO DEVE ULTRAPASSAR 30v (MÁXIMO).

LEGENDA – SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

13 30x20 CET	– SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO e SALVAMENTO A DIREITA CÓDIGO 13 COR DE FUNDO VERDE, PICTOGRAMA e SETA EM BRANCO OU AMARELO FOTOLUMINESCENTE. ALTURA DO PISO DE 2.10m FIXADA NA GARGANTA
14a 30x20 CET	– SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO e SALVAMENTO DE SUBIDA A DIREITA OU ESQUERDA CÓDIGO 14, COR DE FUNDO VERDE, PICTOGRAMA e SETA EM BRANCO OU AMARELO, FOTOLUMINESCENTE, ALTURA DO PISO DE 1.80m
17 30x20 CET	– SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO 17, (LETRAS DE 10 cm) COM FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE. (SOBRE A PORTA 10cm ACIMA DO ALÇAR).
18 30x20 CET	– SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO 18, MENSAGEM INDICANDO O Nº DO PAVIMENTO "PODE SE FORMAR PELA ASSOCIAÇÃO DE DUAS PLACAS, POR EXEMPLO 1° = S5 = 1°S5 SE NECESSÁRIO" COM FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE. ALTURA DO PISO DE 1.80m
30 30x20 CET	– SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CÓDIGO 30, (LETRAS DE 2 cm) COM FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE. (FIXADA NA PORTA CORTA-FOGO).
31 30x20 CET	– SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CÓDIGO 31, (LETRAS DE 2 cm) COM FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE. (SOBRE A PORTA 10cm ACIMA DO ALÇAR).

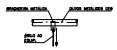
NOTAS – SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

1 – OBSERVAR O ITEM 4.3.2 TAB.3 DA MESMA NORMA PARA PADRONIZAÇÃO DAS CORES
2 – AS PLACAS DEVEM SER INSTALADAS à 1.80m DO PISO NO PATAMAR DA ESCADA NA CIRCULAÇÃO e QUANDO SOBRE AS PORTAS DE EMERGÊNCIA 10cm ACIMA DA VERGA

IMPORTANTE:

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO e PÂNICO CONFORME NBR 13.434–1 e 13.434–2 – 04/2004

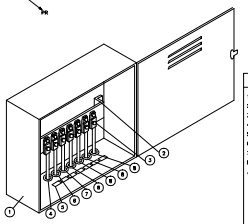
NOTAS:
1 – ATERRAMENTO ATRAVÉS DAS FUNDAÇÕES. – D–2
2 – INTERLIGAÇÃO DAS DESCIDAS, PARA MELHORAR A DISPERSÃO.
3 – A MALHA DE PISO DEVERÁ SER ENTERRADA COM PROF. ≥ 50cm e TER AFASTAMENTO DE NO MÍNIMO 1m DAS FUNDAÇÕES, NBR 5419 (5.1.3.5.1 e 5.1.3.5.2).



D 0 DETALHE DO ATERRAMENTO DO ELETRODUTO DE ENTRADA DA CEB
SEM ESCALA
NBR – 5419

A CONEXÃO DE MEIOS AO QUADRO EQUIPOTENCIAL SERÁ FEITA COM CABO DE COBRE NU, BITOLA 6 mm² (10 AWG) (ITEM 5.2.5.1.1 DA NBR 5419 (ITEM 5.2.5.1.1 DA NBR 5419) E DEVERÁ SER ENTERRADA COM PROF. MÍN. DE 0.6 m (ITEM 5.2.5.1.2 DA NBR 5419) NO ATERRAMENTO POR ANEL DE ELETRODOS DE ATERRAMENTO (ITEM 5.2.5.1.3 DA NBR 5419) ELEMENTOS METÁLICOS QUE ADERIREM A ESTRUTURA.

NOTA: ESTA CONEXÃO DEVERÁ SER ENTERRADA EM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 20 CM PARA SER CONSIDERADA A ZONA DE TERRA.

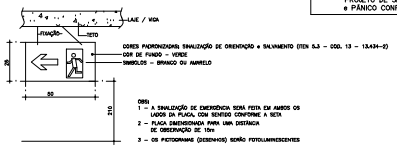


D 1 BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL
SEM ESCALA

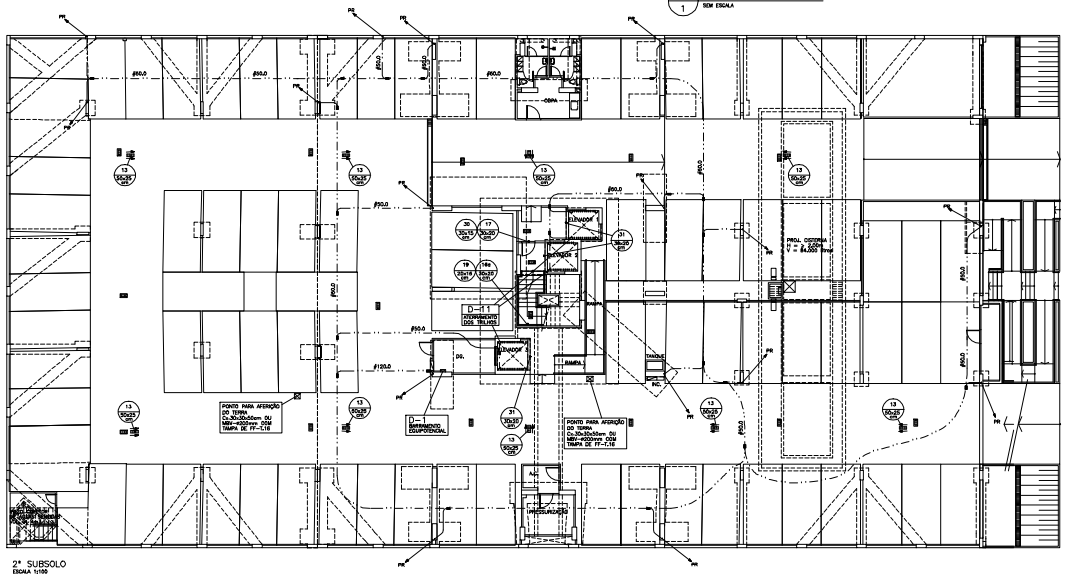
LEGENDA DO BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL

1 – CAIXA 60x80x120 Cm (BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL)
2 – BARRA DE COBRE 3/1/2"x3/8"
3 – TERMINAL DE LATÃO PARA CABO
4 – ø40 c/CABO ø 120.0mm (INTERLIGAÇÃO AO ANEL DE ATERRAMENTO)
5 – ø40 TERRA DO QUADRO GERAL DE ELÉTRICA DGBT (ø 120.0mm²)
6 – ø40 NEUTRO DO QUADRO GERAL DE ELÉTRICA DGBT (ø 120.0mm²)
7 – ø25 TERRA DO SISTEMA DE TELEFONIA (ø 6.0mm²)
8 – ø25 TERRA DE OUTROS SISTEMAS (ø 50.0mm²)

OBS:
1– SE AS CHEGADAS DOS ELETRODUTOS FOREM POR CIMA INVERTER SAÍDAS
2– A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER ≤ 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO
3– PODERÃO SER INTERLIGADOS OUTROS ATERRAMENTOS DE EQUIPAMENTOS ALÉM DOS INDICADOS



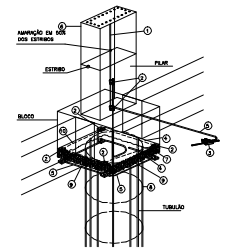
13 30x25 CET PLACAS PARA OS SUBSOLOS / ESTACIONAMENTO
SEM ESCALA



2° SUBSOLO
ESCALA 1/100

LEGENDA:

1– AÇO CA 25 ø3/8" ADICIONADO AO PILAR
2– CONECTOR TIPO PRENSA CABO DE LATÃO ø3/8" =ø50.0 mm²
3– CONECTOR TIPO PRENSA CABO DE COBRE AMERICAN OU SIMILAR ø50x50 mm
4– CABO DE COBRE ø50.0 mm² NO FUNDO NA FACE INFERIOR DA ARMADURA DO BLOCO, SOB A CAMADA DE BRITA FIXADO POR CONECTORES
5– CORDOALHA DE COBRE ø50.0 mm² A 1 METRO DAS FUNDAÇÕES COM PROFUNDIDADE MÍNIMA 60 Cm
6– PILAR
7– BLOCO
8– TUBULÃO OU ESTACA
9– CAMADA DE BRITA
10– 1° FERRO DA CINTA DO BLOCO



OBS:
1 – O FERRO CA–25 3/8" ESTÁ LIGADO AS FERRAGENS DO BLOCO e PILARES (ITEM 5.1.3.8 DA NBR.5419)
2 – RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ATERRAMENTO ≤ 10 OHMS
3 – O FERRO CA25x3/8" ADICIONAL DO SPDA, DEVERÁ TER AMARRAÇÃO NOS ESTRIBOS DO PILAR NO MÍNIMO 50%

D 2 DETALHE PARA ATERRAMENTO EM BLOCOS e TUBULÕES
SEM ESCALA

04/08/09	EMISSÃO – 6, REVISÃO NA POSIÇÃO DO BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL
03/08/09	EMISSÃO – 5, ALTERAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO
09/07/09	EMISSÃO – 4, REVISÃO NA POSIÇÃO DO D–1
27/05/09	EMISSÃO – 3, REVISÃO NA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
25/03/09	EMISSÃO – 2, REVISÃO NA CAIXA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA
03/03/09	EMISSÃO – 1
DATA	OBSERVAÇÕES

DESENHO DE REFERÊNCIA	FOLHA Nº
2° e 1° SUBSOLO	PR – 1/3
PAVIMENTO TÉRREO e 1° PAVIMENTO	PR – 2/3
PAVIMENTO TIPO (2° ao 23° PAV) e COBERTURA	PR – 3/3

martins
PROJETOS DE INSTALAÇÕES
CREA N° 6397/D – RF
SIA – 3 N° 990 SALA 217/218 ED. ITAO
CEP 71200–030 BSB DF
Fone(Dx+61)3032 8446 Fax(Dx+61)3034 3529
E–MAIL : martins.ias@terra.com.br

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI 5194 DE 24/12/1966

AGUAS CLARAS – DF
ENDEREÇO : RUA 26 SUL LOTE 17
PROPRIETÁRIO : JEQUITIBÁ INCORPORADORA MODULARIA LTDA
AUTOR DO PROJETO : MARTINS PROJETOS DE INSTALAÇÕES / SAMIR LÓPES SILVA FILHO
RESP. TÉCNICO :

PROPRIETÁRIA
AUTOR DO PROJETO ENG. ELETRICISTA CREA N° 74199 – D/90
RESP. TÉCNICO CREA N°

BOMBEIROS | CREA | BOMBEIROS

BRASÍLIA – DF	FOLHA	N.	PROJETO DE INSTALAÇÕES: SPDA, SINALIZAÇÃO e ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: 2° e 1° SUBSOLO
JEQUITIBÁ	PR – 1/3		

RESIDENCIAL Chateau Valois | DESENHISTA : ALAN | VISTO : MARTINS | ESCALA : INDICADA | DATA : MÊ QUADRO OBSERVAÇÕES | ESUFO : – MARTINS – ADALBERTO – CELSO

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM	1	2	3	4	5	6	7	8	DEMAIS	PLOT SCALE
COR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1 x 1
PENA Nº	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
ESP.	0.08	0.1	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.1	