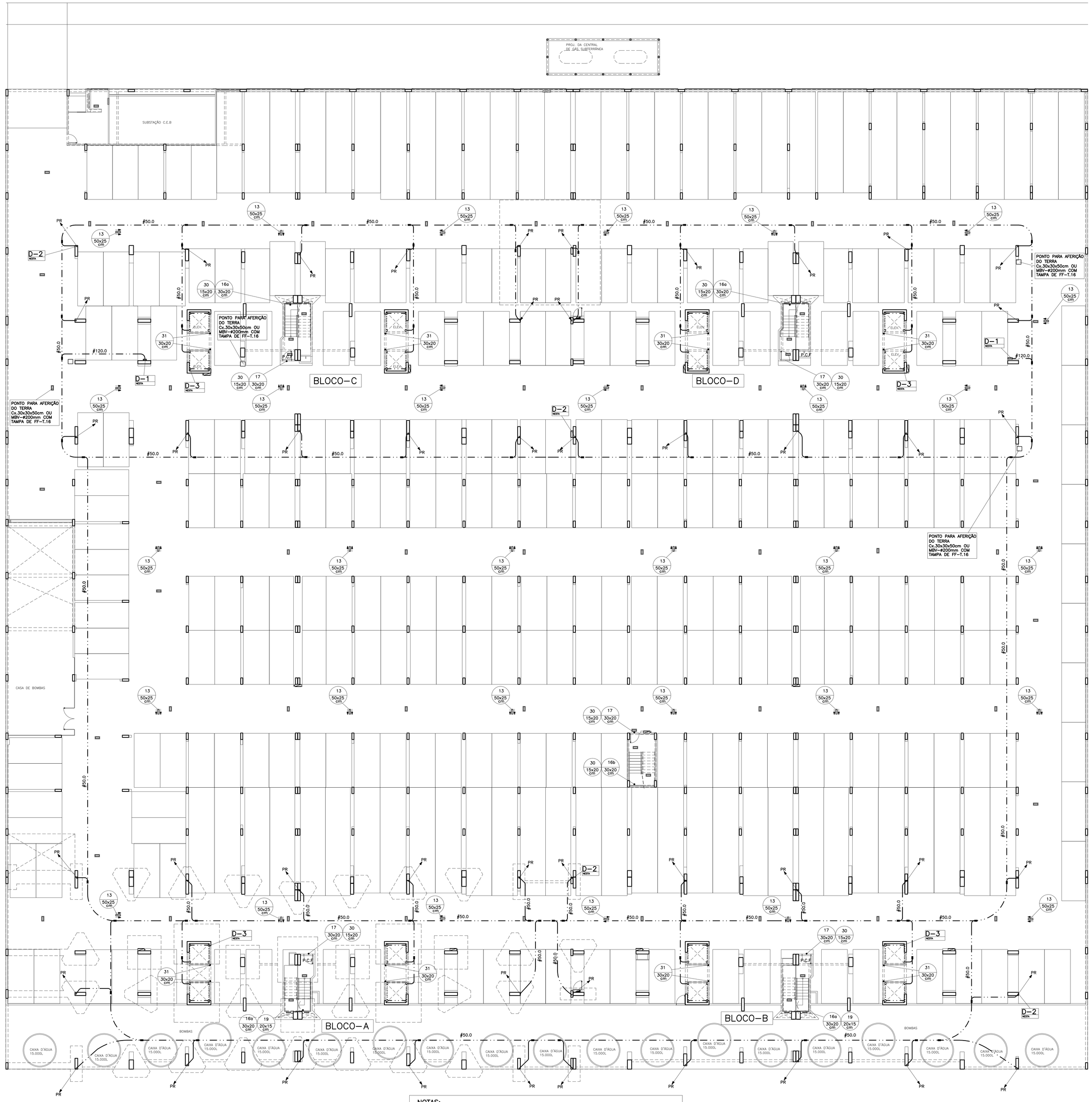
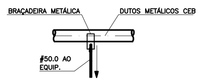


2ª SUBSOLO
ESCALA 1:125

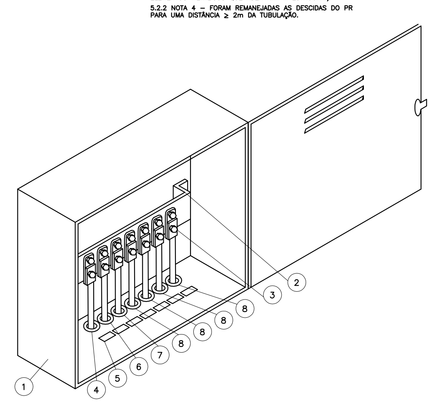
NOTAS:
1 – ATERRAMENTO ATRAVÉS DAS FUNDAÇÕES. – D–2
2 – INTERLIGAÇÃO DAS DESCIDAS, PARA MELHORAR A DISPERSÃO.
3 – A MALHA DE PISO DEVERÁ SER ENTERRADA COM PROF. ≥ 50cm e TER AFASTAMENTO DE NO MÍNIMO 1m DAS FUNDAÇÕES, NBR 5419 (5.1.3.5.1 e 5.1.3.5.2).



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

A CONEXÃO DA MALHA AO QUADRO EQUIPOTENCIAL SERÁ EXECUTADA COM #120.0mm² A TABULA É RECOMENDA QUE SEJA FEITA NO PONTO MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO ATERRAMENTO DOS OUTROS EQ. ENTRADA DA CEB LIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO (NÃO EXISTE OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS QUE ADENTRAM A ESTRUTURA.)

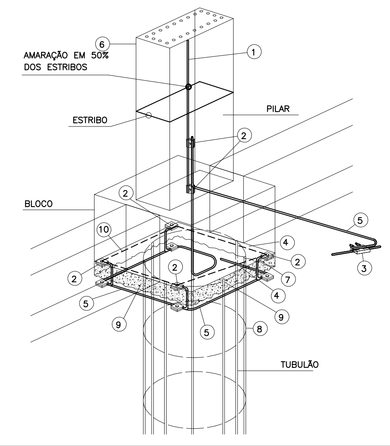
5.2.2 NOTA A – FORAM REMANEJADAS AS DESCIDAS DO PR PARA UMA DISTÂNCIA ≥ 2m DA TUBULAÇÃO.



LEGENDA DO BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL
1 – CAIXA 60x50X20 Cm (BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL)
2 – BARRA DE COBRE 2.1/2"x3/8"
3 – TERMINAL DE LATÃO PARA CABO
4 – #40 c/CABO # 120.0mm (INTERLIGAÇÃO AO ANEL DE ATERRAMENTO)
5 – #40 TERRA DO QUADRO GERAL DE ELETRICA QGBT (# 120.0mm²)
6 – #40 NEUTRO DO QUADRO GERAL DE ELETRICA QGBT (# 120.0mm²)
7 – #25 TERRA DO SISTEMA DE TELEFONIA (# 6.0mm²)
8 – #25 TERRA DE OUTROS SISTEMAS (# VER NECESSIDADE)
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

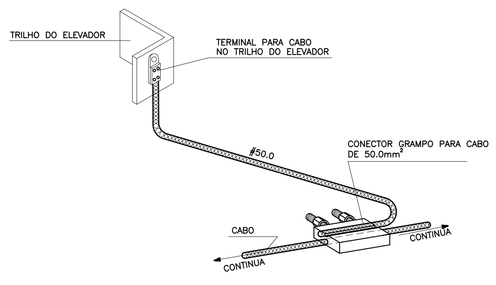
D 1 BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL
SEM ESCALA

LEGENDA DO DETALHE DE ATERRAMENTO:
1 – AÇO CA 25 #3/8" ADICIONADO AO PILAR
2 – CONECTOR TIPO PRENSA CABO DE LATÃO #3/8" x#50,0 mm²
3 – CONECTOR TIPO PRENSA CABO DE COBRE AMERION OU SIMILAR #50x50 mm
4 – CABO DE COBRE #50.0 mm² NÚ FIXADO NA FACE INFERIOR DA ARMADURA DO BLOCO, SOB A CAMADA DE BRITA FIXADO POR CONECTORES
5 – CORDOALHA DE COBRE #50.0 mm² A 1 METRO DAS FUNDAÇÕES COM PROFUNDIDADE MÍNIMA 50 Cm
6 – PILAR
7 – BLOCO
8 – TUBULÃO OU ESTACA
9 – CAMADA DE BRITA
10 – 1ª FERRO DA GAIOLA DO BLOCO



OBS:
1 – O FERRO CA–25 3/8" ESTÁ LIGADO AS FERRAGENS DO BLOCO e PILARES (ITEM 5.1.3.6 DA NBR.5419)
2 – RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ATERRAMENTO ≤ 10 OHMS
3 – O FERRO CA.25x3/8" ADICIONAL DO SPDA, DEVERÁ TER AMARRAÇÃO NOS ESTRIBOS DO PILAR NO MÍNIMO 50%

D 2 DETALHE PARA ATERRAMENTO EM BLOCOS e TUBULÕES
SEM ESCALA



D 3 DETALHE DO ATERRAMENTO PARA TRILHO DE ELEVADORES
SEM ESCALA

LEGENDA – SPDA:	
— · · —	– CORDOALHA DE COBRE #50.0mm2 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 (MODELO D9 FAB. AUREON OU EQUIVALENTE). FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W – 600 LUMENS DE FLUXO LUMINOSO (EQUIVALENTE A UMA INCANDESCENTE DE 60W). COM ACIONAMENTO INSTANTÂNEO NA FALTA DE ENERGIA – FIXADA NO TETO OU PAREDE (CONFORME NBR – 10898)

ALTURA DE LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA

PAVIMENTO	ALTURA DE INSTALAÇÃO (cm)
2ª SUBSOLO	288

ALTURA DE LUMINARIAS 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:

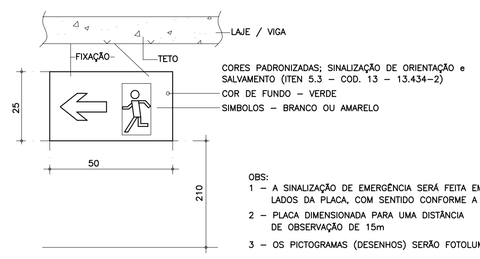
13 50x25 cm — 50 x 25 cm	– SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO e SALVAMENTO A DIREITA CÓDIGO 13 COM DE FUNDO VERDE, PICTOGRAMA e SETA EM BRANCO OU AMARELO FOTOLUMINESCENTE, ALTURA DO PISO DE 2.10m FIXADA NA GARAGEM
16a 30x20 cm — 30 x 20 cm	– SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO e SALVAMENTO DE SUBIDA A DIREITA OU ESQUERDA CÓDIGO 16, COR DE FUNDO VERDE, PICTOGRAMA e SETA EM BRANCO OU AMARELO, FOTOLUMINESCENTE, ALTURA DO PISO DE 1.80m
17 30x20 cm — SAIDA	– SINALIZAÇÃO DE SAIDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO 17, (LETRAS DE 10 cm) COM FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE. (SOBRE A PORTA 10cm ACIMA DO ALIZAR).
19 20x15 cm — 10º / 1ºSS	– SINALIZAÇÃO DE SAIDA DE EMERGÊNCIA CÓDIGO 19, MENSAGEM INDICANDO O Nº DO PAVIMENTO "PODE SE FORMAR PELA ASSOCIAÇÃO DE DUAS PLACAS, POR EXEMPLO: 1º + SS = 1ºSS SE NECESSÁRIO" COM FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE. ALTURA DO PISO DE 1.80m
30 30x15 cm — PORTA CORTA-FOGO manter fechada	– SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CÓDIGO 30, (LETRAS DE 2 cm) COM FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE. (FIXADA NA PORTA CORTA–FOGO).
31 30x20 cm — PROIBIDO O USO NO CASO DE INCÊNDIO	– SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CÓDIGO 31, (LETRAS DE 2 cm) COM FUNDO VERDE FOTOLUMINESCENTE. (SOBRE A PORTA 10cm ACIMA DO ALIZAR).

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



CORES PADRONIZADAS; SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO e SALVAMENTO (ITEN 5.3 – CÓD. 13 – 13.434–2)
COR DE FUNDO – VERDE
SIMBOLOS – BRANCO OU AMARELO

OBS:
1 – A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ FEITA EM AMBOS OS LADOS DA PLACA, COM SENTIDO CONFORME A SETA
2 – PLACA DIMENSIONADA PARA UMA DISTÂNCIA DE OBSERVAÇÃO DE 15m
3 – OS PICTOGRAMAS (DESENHOS) SERÃO FOTOLUMINESCENTES

PLACAS PARA OS SUBSOLOS / ESTACIONAMENTO
SEM ESCALA

18/01/10	EMISSÃO – 2
DATA	OBSERVAÇÕES

DESENHO DE REFERÊNCIA	FOLHA Nº
2º SUBSOLO	PR – 1/4
1º SUBSOLO	PR – 2/4
PAVIMENTO TÉRREO	PR – 3/4
MEZANINO e COBERTURA	PR – 4/4

martins
PROJETOS DE INSTALAÇÕES
CREA Nº 6597/D – RF
SIA – 3 Nº 990 SALA 217/218 ED. ITAÚ
CEP 71200–030 BSB DF
Fone(0xx61)3032 6446 Fax(0xx61)3234 3529
E–MAIL : martins.tec@brturbo.com.br
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI 5194 DE 24/12/1966

GUARÁ – DF

ENDEREÇO: SRIA GUARÁ II AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H

PROPRIETÁRIO : DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO : MARTINS PROJETOS DE INSTALAÇÕES / SAMIR LOPES SILVA FILHO

RESP. TÉCNICO :

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA CREA Nº 74169 – D/MG

RESP. TÉCNICO: CREA Nº

CBM–DF

CREA

CBM–DF

BRASILIA – DF	FOLHA Nº	PROJETO DE INSTALAÇÕES: SPDA, SINALIZAÇÃO e ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: 2º SEMI–ENTERRADO	
D I S C O	PR – 1/4	DESENHISTA : AJAS	VISTO : MARTINS
CLUBE RESIDENCIAL Olympique		ESCALA: INDICADA	DATA: VER QUADRO OBSERVAÇÕES

EQUIPE:
– MARTINS
– ADALBERTO
– CELIAO