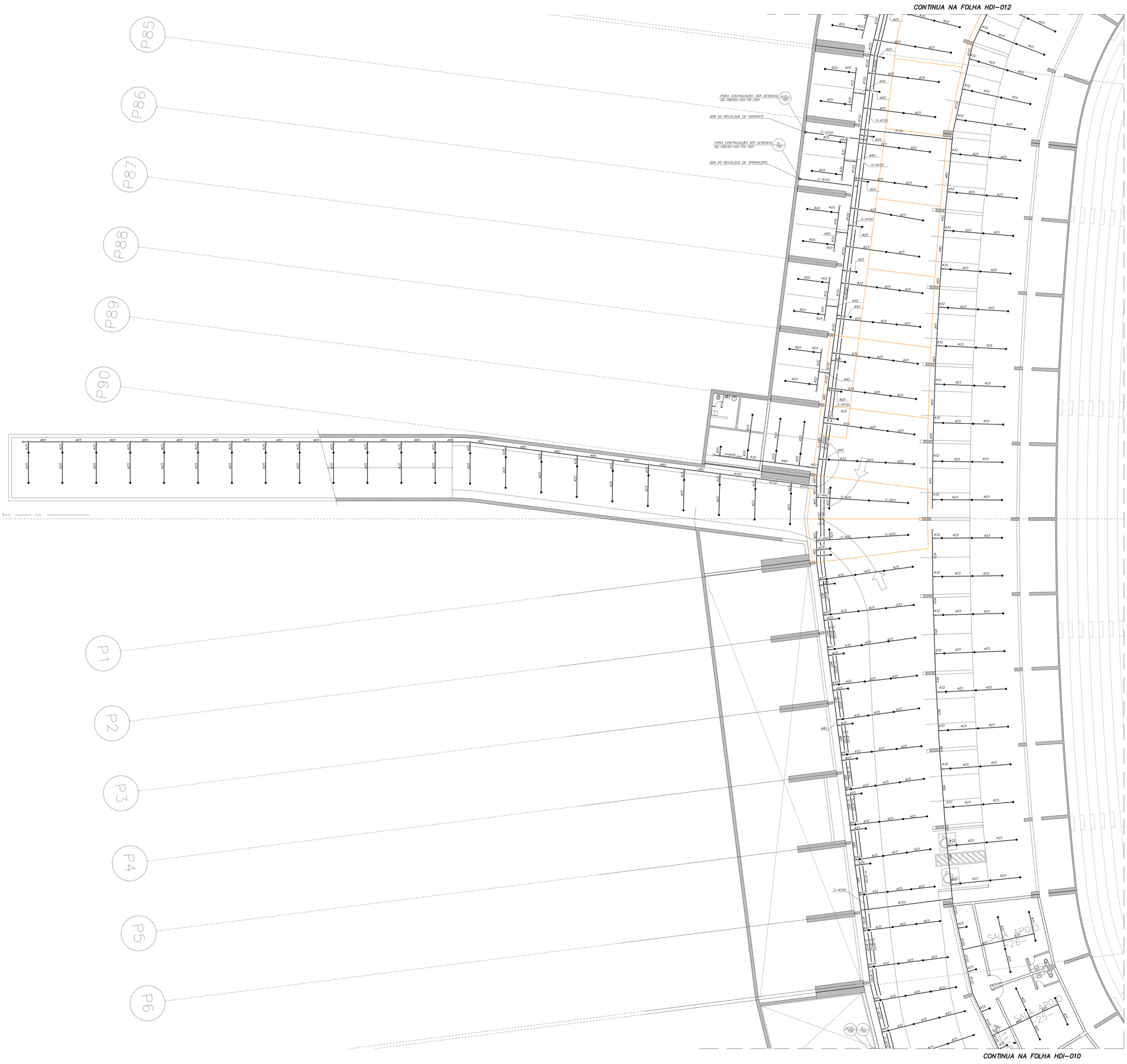


REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

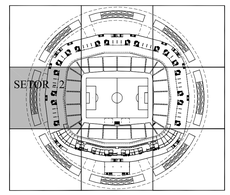
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–#	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–#	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
H	SISTEMA DE HIDRANTE
S	SISTEMA DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS UPRIGHT #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO #1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — XX–XX / XX — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA / DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILIMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 019137 — CREA/SP
AUTOR DO PROJETO

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 060055590 — CREA/SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DRLPO | CREA | DRLPO

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PRANCHA: HDI–011

PLANTA PARCIAL DO 2° SUBSOLO
SETOR 2
INCÊNDIO

DATA: 12/2009 | DESENHO: LUCAS | ARQUIVO:DE-09030-HDI-PE-011-R00

ESCALA: 1:125 | A. CONSTRUIR: m² | A. IMPLUR: m² | A. DEMOLIR: m² | A. TERRENO: m²

Xref 1: H091306I
Xref 2: 091306I2.DWG
A00: 1189.00 x 910.00 mm
091306I2.DWG – 17/12/2009

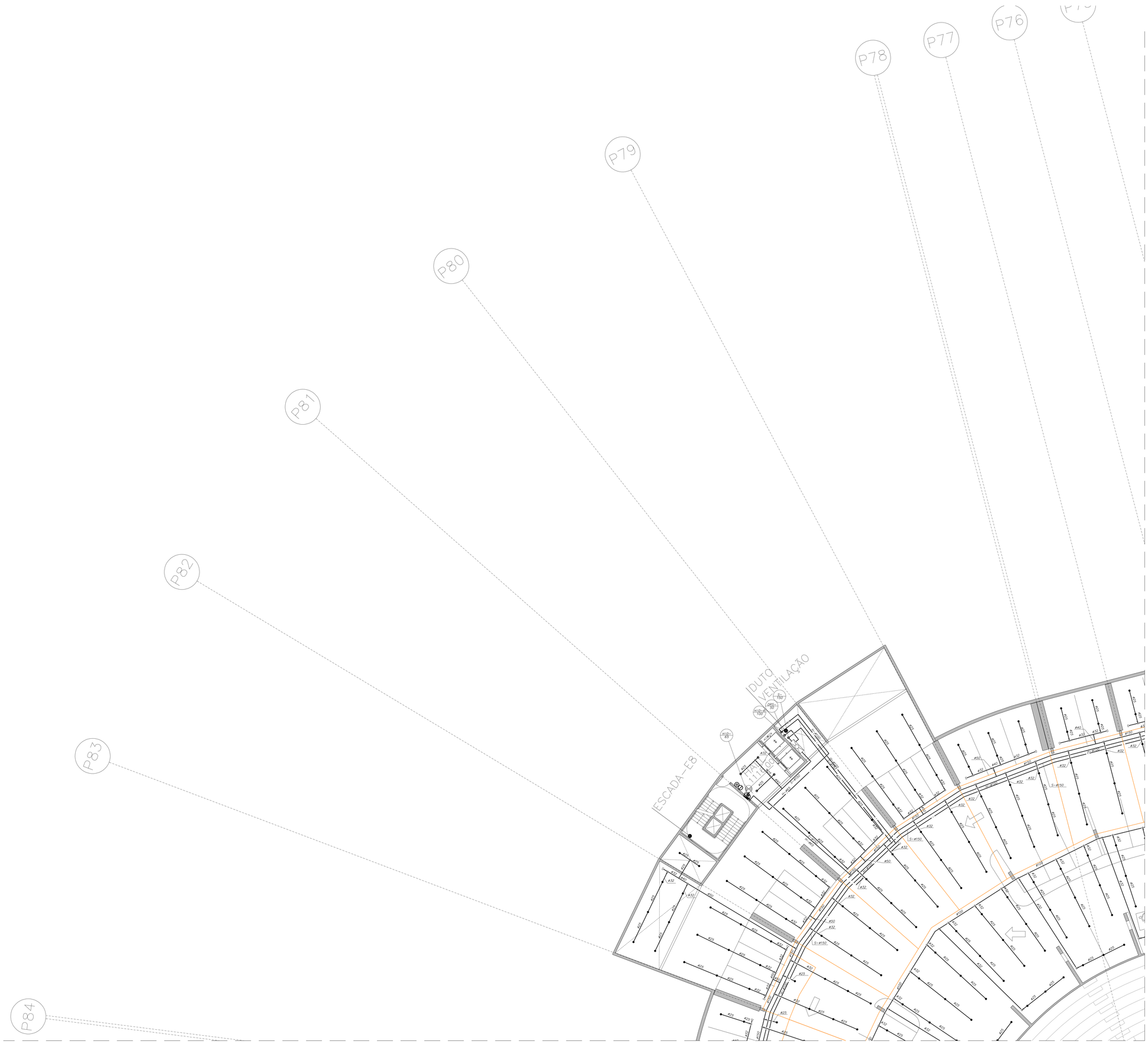
Usar as espessuras indicadas e a cor preta

Cor	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,1
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 218
251	0,1 548
252	0,1 408
253	0,1 298
254	0,1 138

Plotar em preto e branco

Ao Plotar use: 1189.00 x 910.00 DWG-PLT 1:1=1:1

H091306I2.DWG
S/P
17/12/2009
MAGNUS



REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

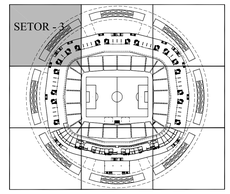
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

- EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
- EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
- EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
- ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
- H–ø — TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
- S–ø — TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
- H — SISTEMA DE HIDRANTE
- S — SISTEMA DE SPRINKLERS
- SPRINKLERS UPRIGHT ø1/2" – 68° C
- SPRINKLERS PENDENTE ø1/2" – 68° C
- SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO ø1/2" – 68° C
- CAPS
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL — PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — AUTOR DO PROJETO — 0191077 CREA/SP

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — RESPONSÁVEL TÉCNICO — 060055290 CREA/SP

DRLFD — CREA — DRLFD

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PLANTA PARCIAL DO 2° SUBSOLO
SETOR 3
INCÊNDIO

PRANCHA HDI–012

DESENHO: LUCAS

ARQUIVO:SE-BRCR-HDI-PE-012-R00

DATA: 12/2009

ESCALA 1:125 | A. CONSTRUIR: m² | A. AMPLIAR: m² | A. DEMOLIR: m² | A. TERRENO: m²

Xref 1: H091306I
Xref 2: G091301D

A00 1189,00 x 910,00 mm
H091306I3.DWG – 17/12/2009

1:00:00
MARTINS

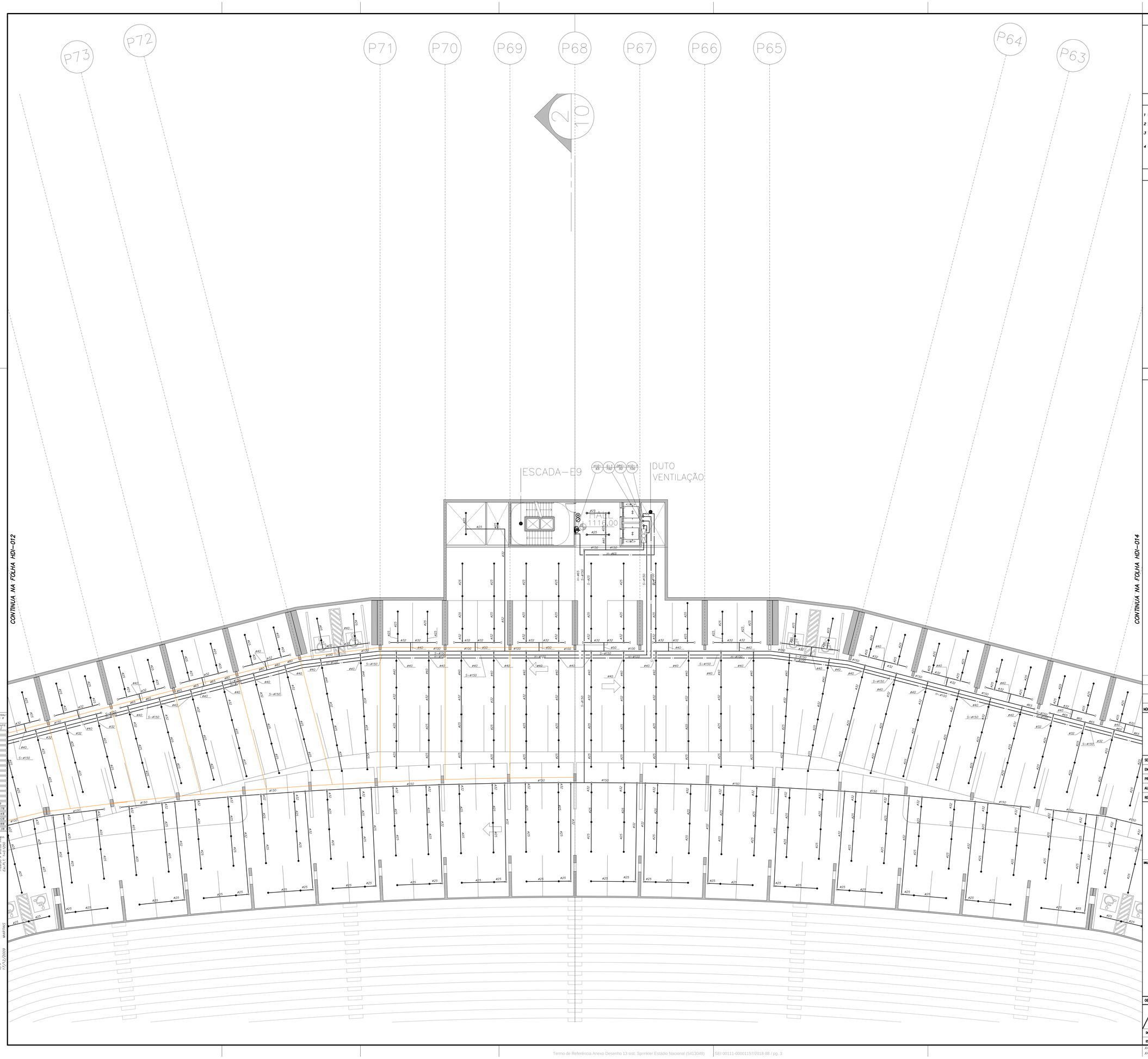
Usar as espessuras indicadas e a cor preta.

Cor	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,1
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,6
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 0,78
251	0,1 0,54
252	0,1 0,40
253	0,1 0,28
254	0,1 0,18

Plotar em preto e branco.

A4 Plotar com: 1189,00 x 910,00 mm 1:4,5 1:1 1:2 1:5

H091306I.DWG
S/C
17/12/2009



REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

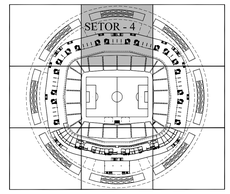
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

- EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
- EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
- EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
- ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
- H–ø — TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
- S–ø — TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
- H — SISTEMA DE HIDRANTE
- S — SISTEMA DE SPRINKLERS
- SPRINKLERS UPRIGHT ø1/2" – 68° C
- SPRINKLERS PENDENTE ø1/2" – 68° C
- SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO ø1/2" – 68° C
- CAPS
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — XX–XX — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA / DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 0191077
AUTOR DO PROJETO — CREA/SP

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 060055290
RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA/SP

DRLFO

CREA

DRLFO

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

MHA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PRANCHA HDI–013

PLANTA PARCIAL DO 2° SUBSOLO
SETOR 4
INCÊNDIO

DATA: 12/2009

DESENHO: LUCAS

ARQUIVO:SE-08130-HDI-PE-013-R00

ESCALA: 1:125 | A. CONSTRUIR: m² | A. AMPLIAR: m² | A. DEMOLIR: m² | A. TERRENO: m²

Xref 1: H0913061
Xref 2: Q0913010

A00 1189.00 x 910.00 mm 1.0[illegible]2
[illegible]0913064.DWG – 17/12/2009 MA[illegible]S

Usar as espessuras indicadas e a cor preta.

Cor des.	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,3
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 67%
251	0,1 54%
252	0,1 40%
253	0,1 28%
254	0,1 13%

Plotar em preto e branco.

Ao Plotar use: 1189.00 x 910.00 mm Esc.Pl.1: 1=0.1250

H0913064.DWG
S/C
17/12/2009
MARTINS

REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

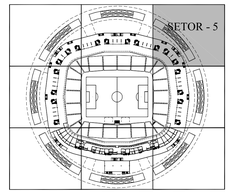
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–ø	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–ø	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
H	SISTEMA DE HIDRANTE
S	SISTEMA DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS UPRIGHT ø1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE ø1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO ø1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL — PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — AUTOR DO PROJETO — CREA/DF 019377

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA/DF 060055290

DRLFD

CREA

DRLFD

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

MHA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PLANTA PARCIAL DO 2° SUBSOLO
SETOR 5
INCÊNDIO

PRANCHA HDI–014

DESENHO: LUCAS

ARQUIVO:SE-BRCR-HDI-PE-014-R00

DATA: 12/2009

ESCALA: 1:125

A. CONSTRUIR: m²

A. AMPLIAR: m²

A. DEMOLIR: m²

A. TERRENO: m²

Xref 1: H0913061
Xref 2: 0091300

A00 1189.00 x 910.00 mm
0913Ocy.DWG – 17/12/2009

1.00 m = 2
MARTINS

Usar as espessuras indicadas e a cor preta.

Cor	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,3
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 2,76
251	0,1 5,48
252	0,1 4,08
253	0,1 2,68
254	0,1 1,38

Plotar em preto e branco.

A4 Plotar com: 1189.00 x 910.00 Escala 1:1000

H0913Ocy.DWG
S/C
17/12/2009

REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

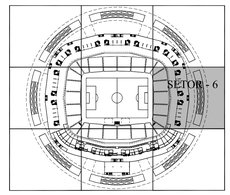
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–#	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–#	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
H	SISTEMA DE HIDRANTE
S	SISTEMA DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS UPRIGHT #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO #1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — XX–XX/XX — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA / DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL — PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 0191377 — AUTOR DO PROJETO — CREA/SP

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 060055590 — RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA/SP

ART/TO — CREA — ART/TO

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PLANTA PARCIAL DO 2º SUBSOLO
SETOR 6
INCÊNDIO

PRANCHA: HDI–015

DESENHO: LUCAS

ARQUIVO:SE-09130-HDI-PE-015-R00

DATA: 12/2009

ESCALA: 1:125

A. CONSTRUIR: m² | A. AMPLIAR: m² | A. DEMOLIR: m² | A. TERRENO: m²

Xref 1: 0091306I
Xref 2: 0091301O

A00 1189.00 x 910.00 mm 1:1
0913.0cz.DWG – 17/12/2009 MARTINS

Usar as espessuras de linhas e a cor preta

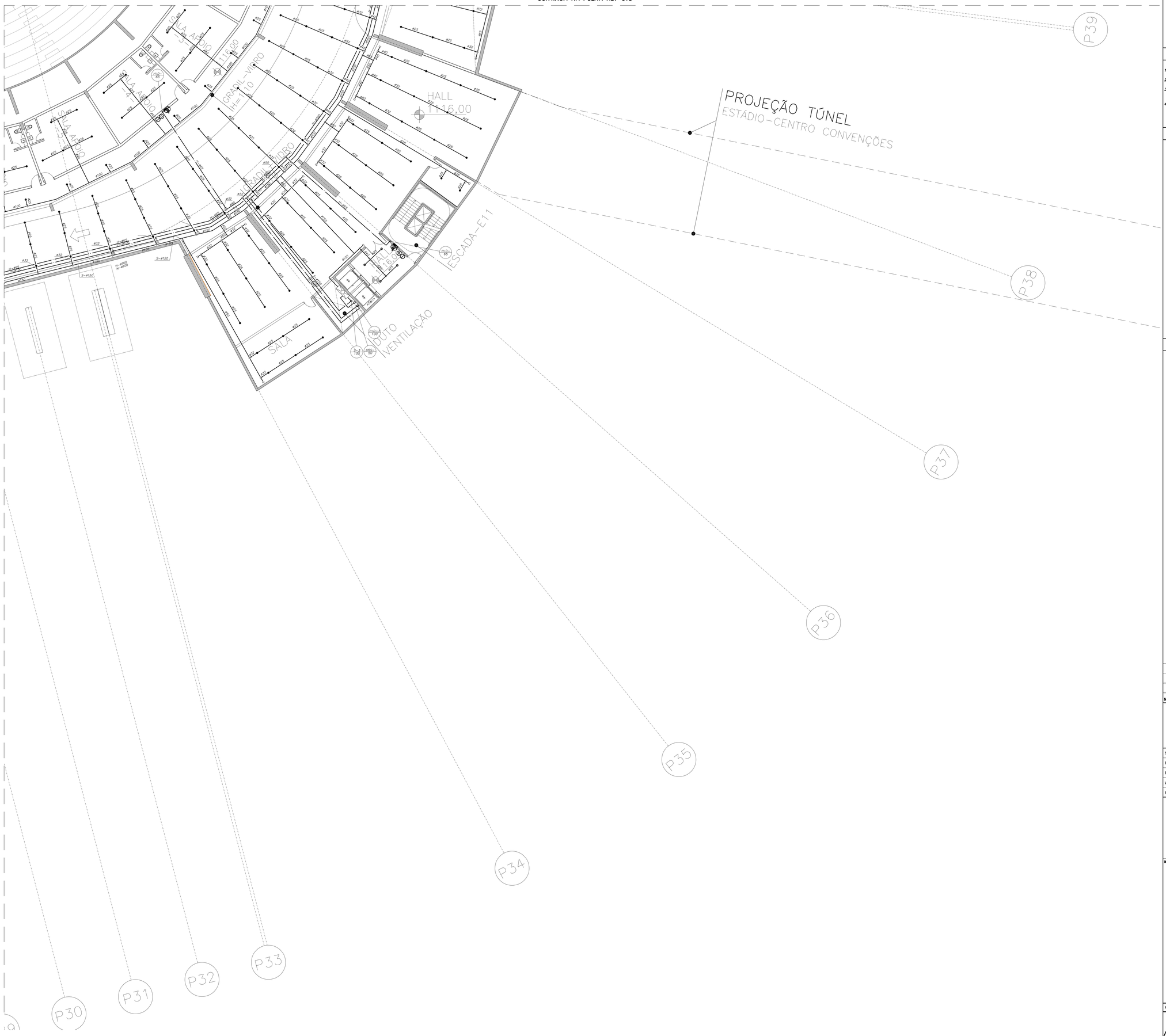
Cor	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,3
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 678
251	0,1 545
252	0,1 408
253	0,1 285
254	0,1 138

Plotar em preto e branco

Ao Plotar um 1189.00 x 910.00 Cor-PC.ctb

0913.0cz.DWG 5/7 17/12/2009 MARTINS

CONTINUA NA FOLHA HDI–015



CONTINUA NA FOLHA HDI–017

Usar as espessuras indicadas e a cor correspondente

Cor	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,3
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 67%
251	0,1 54%
252	0,1 40%
253	0,1 28%
254	0,1 13%

Plotar em preto e branco

Ao Plotar usar: 1189,00 x 910,00 Escala 1:125

N091.3306.DWG
S/Z
17/12/2009
MARTINS

REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

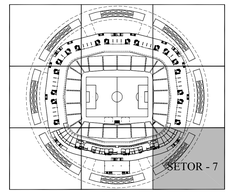
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–#	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–#	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
H	SISTEMA DE HIDRANTE
S	SISTEMA DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS UPRIGHT #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO #1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 019/077
AUTOR DO PROJETO — CREA/SP

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 060055090
RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA/SP

DRUFO

CREA

DRUFO

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

MHA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PRANCHA HDI–016

PLANTA PARCIAL DO 2º SUBSOLO
SETOR 7
INCÊNDIO

DESENHO: LUCAS

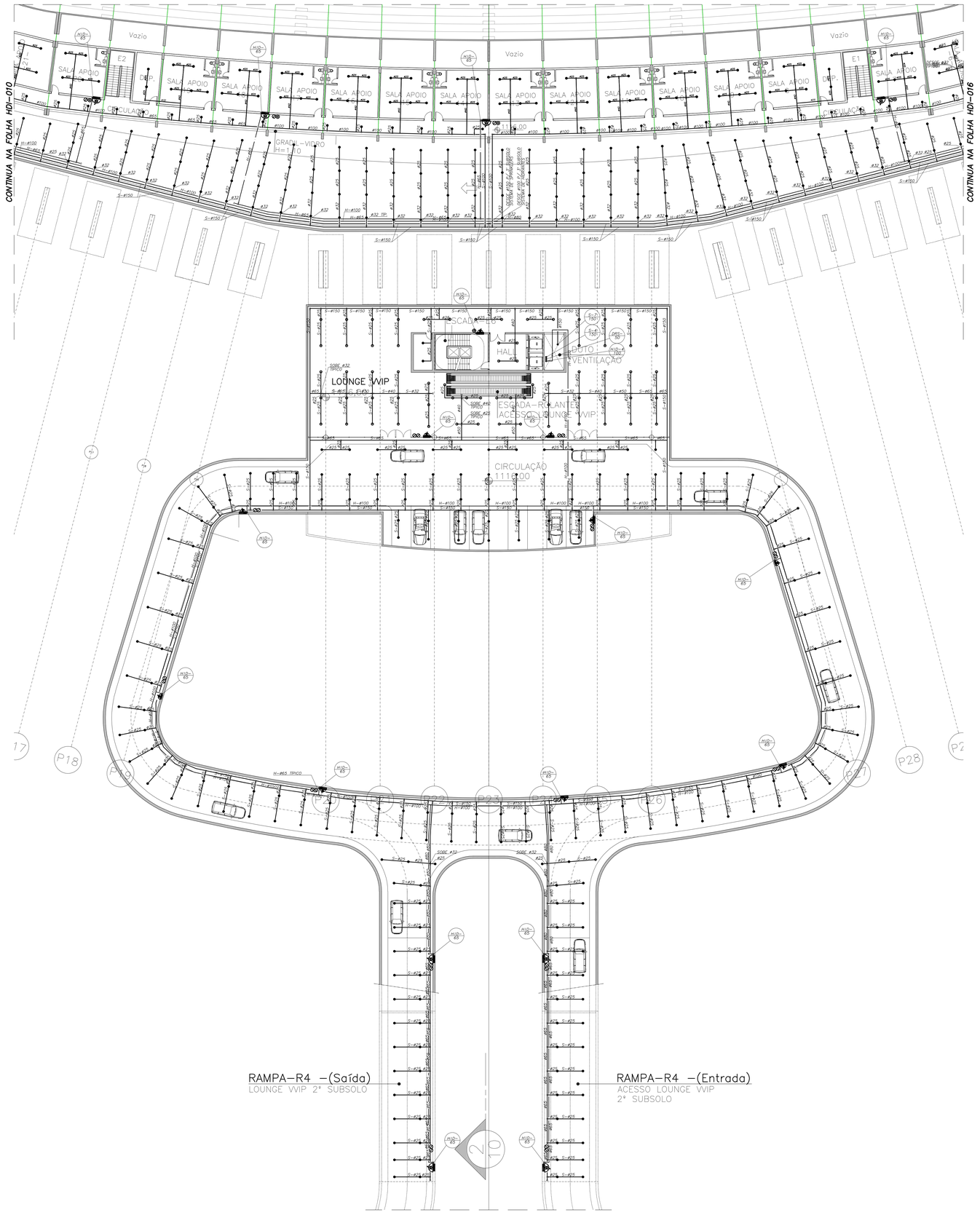
ARQUIVO:CSE–ERCB–HDI–PE–016–R00

DATA: 12/2009

ESCALA: 1:125 | A. CONSTRUIR: m ² | A. IMPLANT: m ² | A. DEMOLIR: m ² | A. TERRENO: m ²

Xref 1: N091.3061
Xref 2: 0091.3010

A00: 1189.00 x 910.00 mm 1:125
N091.3306.DWG – 17/12/2009 MARTINS



REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUERAS DE 15 m (CADA).

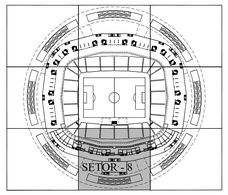
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–#	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–#	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
H	SISTEMA DE HIDRANTE
S	SISTEMA DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS UPRIGHT #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO #1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	17/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL — PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 0191077 — AUTOR DO PROJETO — CREA/SP

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 060055290 — RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA/SP

DRLFO | CREA | DRLFO

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PLANTA PARCIAL DO 2° SUBSOLO
SETOR 8
INCÊNDIO

PRANCHA HDI–017

DATA: 12/2009 | DESENHO: LUCAS | ARQUIVO:GSE-BRCB-HDI-PE-017-R00

ESCALA: 1:200 | A. CONSTRUIR: m² | A. AMPLIAR: m² | A. DEMOLIR: m² | A. TERRENO: m²

Xref 1: D0913010

A00 1189.00 x 910.00 mm 1:0.00 m
D0913Sub.DWG – 17/12/2009 MARTINS

Usar as esp nas indicaçõ a cor preta

Cor	Espess. (mm)
1	0,1
2	0,1
3	0,4
4	0,1
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,6
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
19	0,09
250	0,1 2,16
251	0,1 5,40
252	0,1 4,05
253	0,1 2,88
254	0,1 1,35

Plotar em preto e branco.

A4 Plotar em 1189.00 x 910.00 Escala 1:1000

A00 1189.00 x 910.00 mm
D0913Sub.DWG
1:0.00 m
17/12/2009 MARTINS

CONTINUA NA FOLHA HDI–010

REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

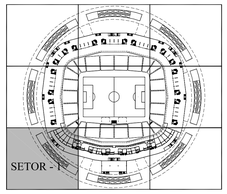
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–#	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–#	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
H	SISTEMA DE HIDRANTE
S	SISTEMA DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS UPRIGHT #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO #1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL — PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 019107 CREA/SP — AUTOR DO PROJETO

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 060052590 CREA/SP — RESPONSÁVEL TÉCNICO

DRUFO | CREA | DRUFO

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

MHA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PRANCHA HDI–018

PLANTA PARCIAL DO 1° SUBSOLO
SETOR 1
INCÊNDIO

DATA: 12/2009 | DESENHO: LUCAS | ARQUIVO:CSE-00130-HDI-PE-018-R00

ESCALA: 1:125 | A. CONSTRUIR: m² | A. AMPLIAR: m² | A. DEMOLIR: m² | A. TERRENO: m²

Xref 1: D091301I

A00 1189.00 x 910.00 mm 1:00
D091306S.DWG – 17/12/2009 MARTINS

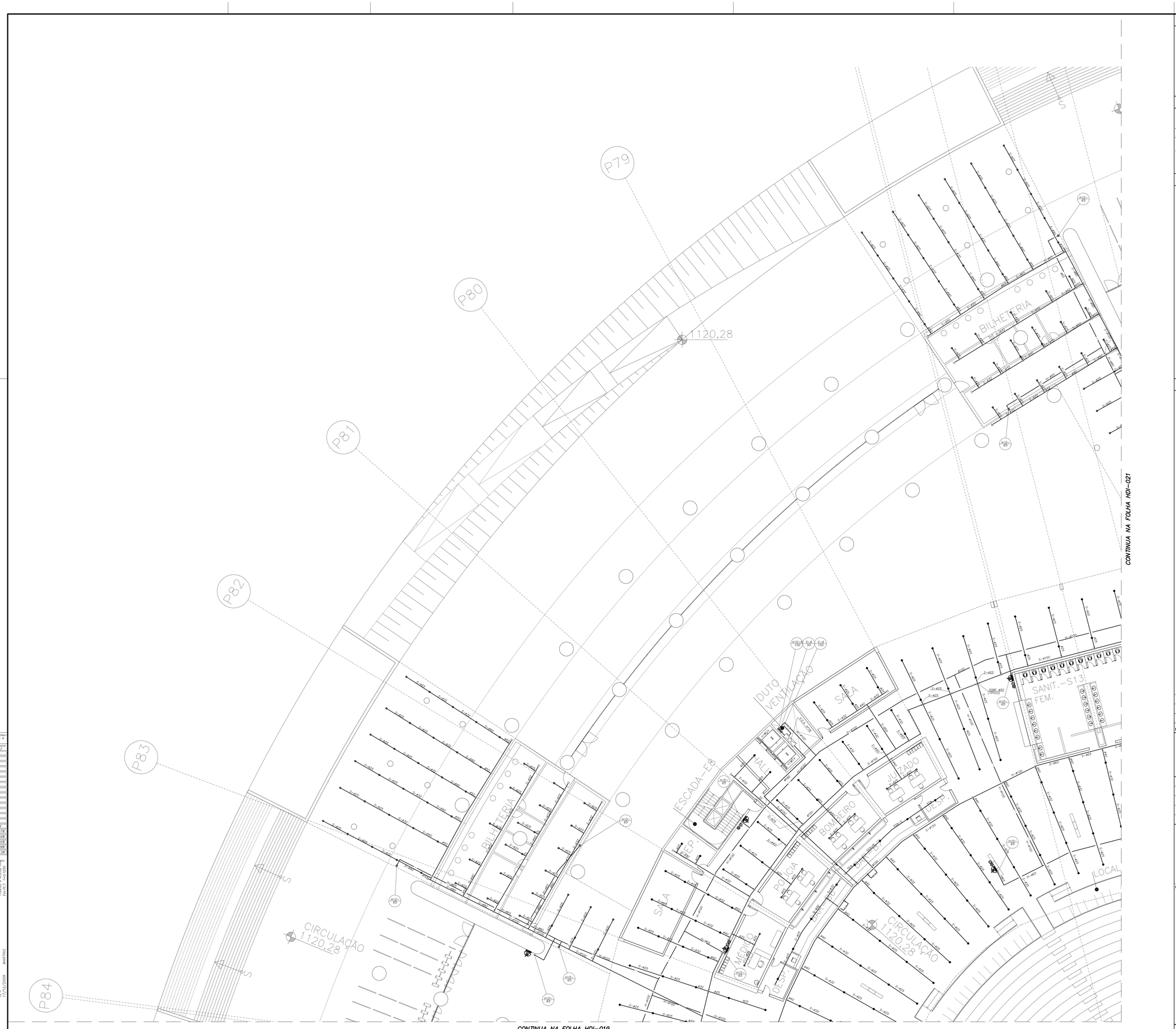
Usar as espessuras indicadas e a cor preta.

Cor Bra.	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,3
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 678
251	0,1 548
252	0,1 408
253	0,1 288
254	0,1 138

Plotar em preto e branco

Ao Plotar use: 1189,00 x 910,00 DWG.PC3 = A00.DWG

N091306S.DWG S/C 17/12/2009 MARTINS



Usar as espessuras indicadas e a cor preta

Cor	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,1
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 2/16
251	0,1 5/16
252	0,1 4/16
253	0,1 2/16
254	0,1 1/16

Plotar em preto e branco.

Ai Plotar use: 1189.00 x 910.00 Escala 1:125

H091306 7.DWG 5/C 17/12/2009 MARTINS

REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

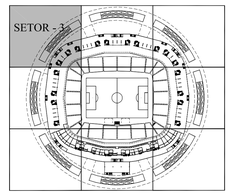
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

- EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
- EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
- EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
- ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
- H–Ø — TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
- S–Ø — TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
- H — SISTEMA DE HIDRANTE
- S — SISTEMA DE SPRINKLERS
- SPRINKLERS UPRIGHT Ø1/2" – 68° C
- SPRINKLERS PENDENTE Ø1/2" – 68° C
- SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO Ø1/2" – 68° C
- CAPS
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 0191077
AUTOR DO PROJETO — CREA/SP

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 0600552590
RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA/SP

DRLFO — CREA — DRLFO

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

MHA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PRANCHA HDI–020

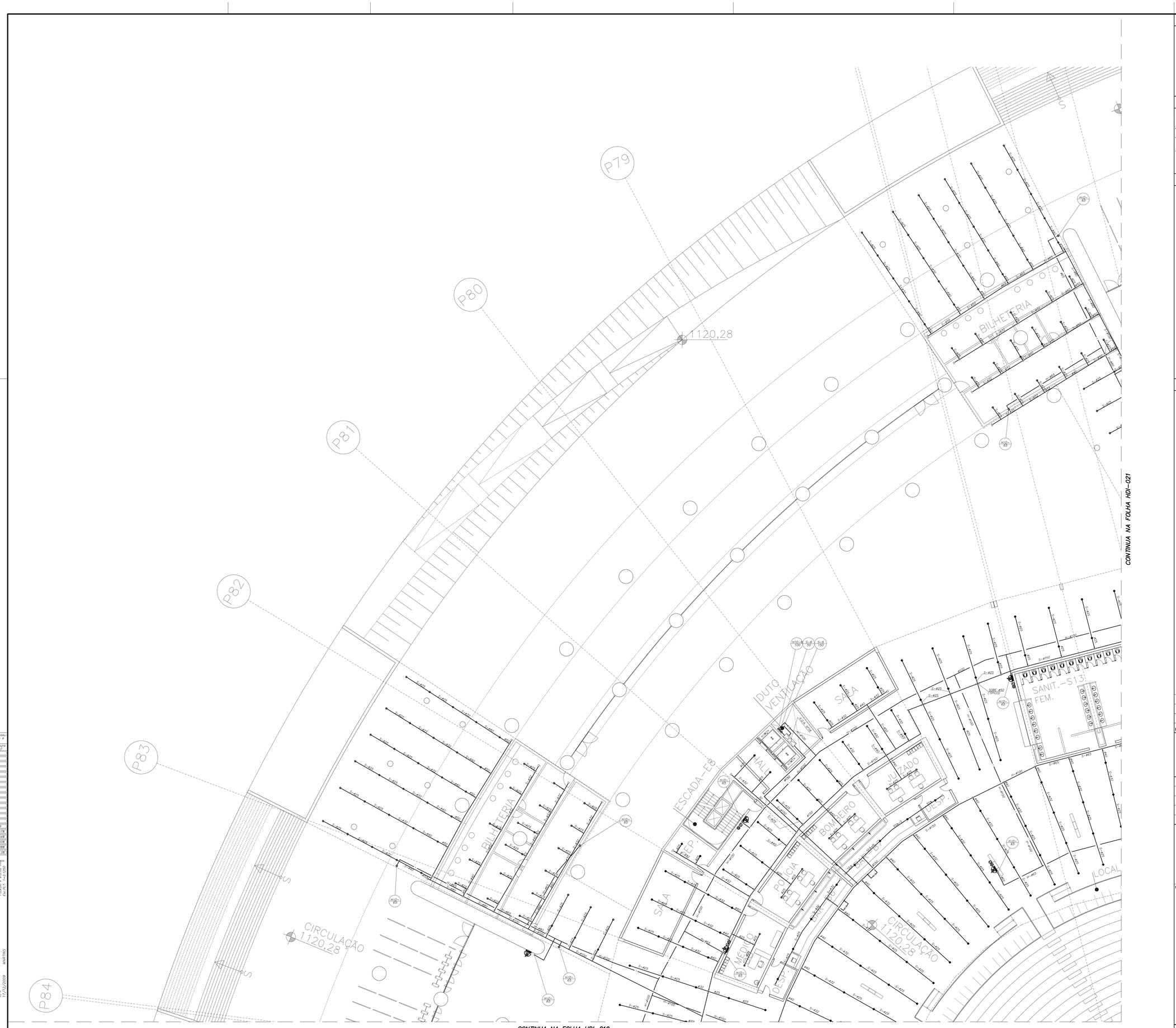
PLANTA PARCIAL DO 1° SUBSOLO
SETOR 3
INCÊNDIO

DATA: 12/2009 — DESENHO: LUCAS — ARQUIVO:GSE-BRCB-HDI-PE-020-R00

ESCALA: 1:125 — A. CONSTRUIR: m² — A. AMPLIAR: m² — A. DEMOLIR: m² — A. TERRENO: m²

Xref 1: H091306 5
Xref 2: 0091306 7

A00 1189.00 x 910.00 mm — 1:125
H091306 7.DWG – 17/12/2009 — MARTINS



Usar as espessuras indicadas e a cor preta

Cor	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,1
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 2,16
251	0,1 5,48
252	0,1 4,08
253	0,1 2,88
254	0,1 1,36

Plotar em preto e branco

Ao Plotar use: 1189,00 x 910,00 mm Escala 1:1 Full Size

H091306 7.DWG
S/C
17/12/2009
MARTINS

REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

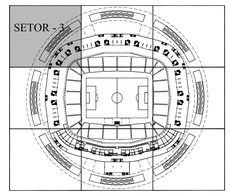
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–#	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–#	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
H	SISTEMA DE HIDRANTE
S	SISTEMA DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS UPRIGHT #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO #1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 0191077
AUTOR DO PROJETO — CREA/DF

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 060055290
RESPONSAVEL TÉCNICO — CREA/DF

DRLFO

CREA

DRLFO

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

MHA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PRANCHA HDI–020

PLANTA PARCIAL DO 1° SUBSOLO
SETOR 3
INCÊNDIO

DATA: 12/2009

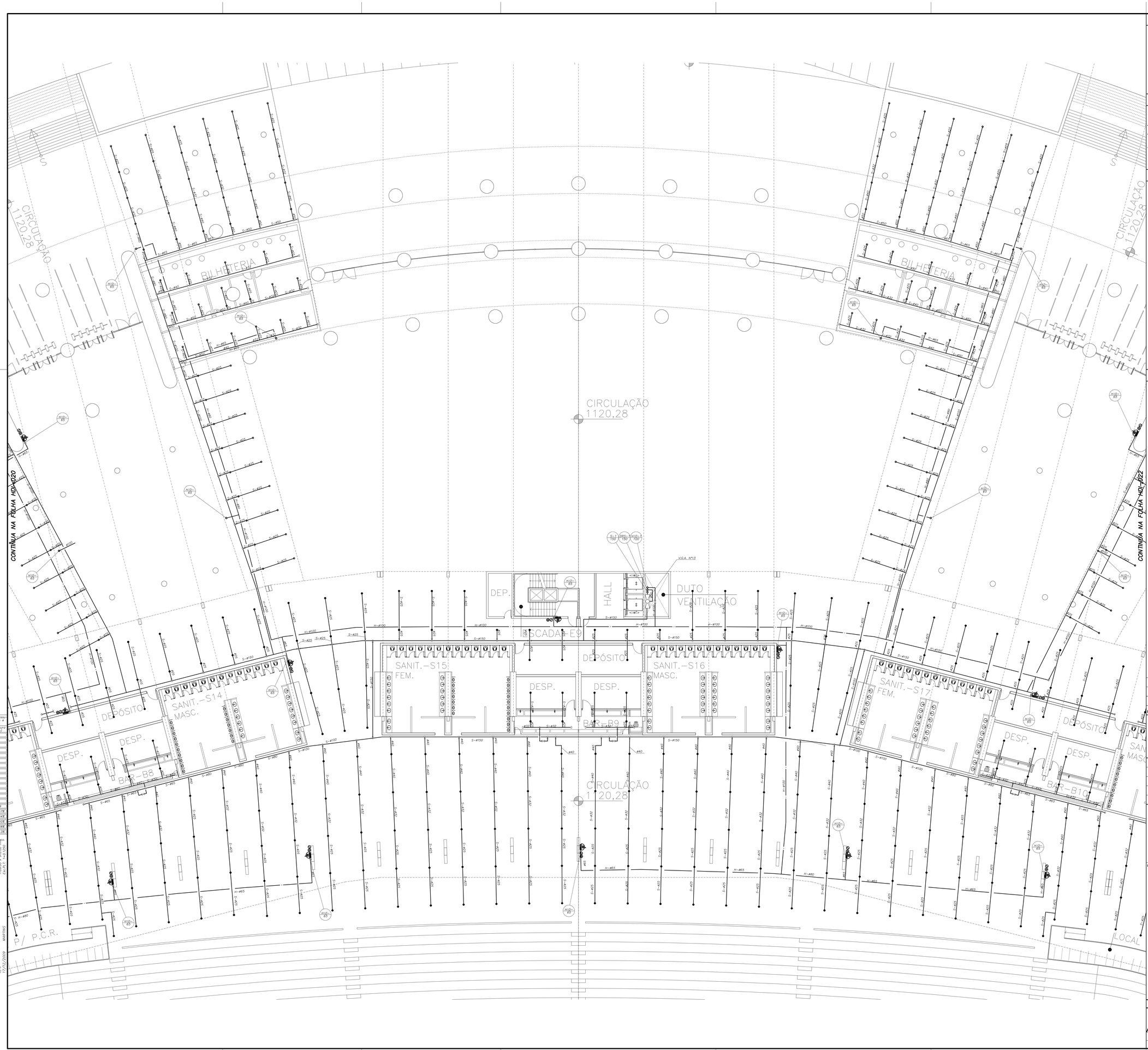
DESENHO: LUCAS

ARQUIVO:CLIE-ORCR-HDI-PE-020-R00

ESCALA 1:125 | A. CONSTRUIR: m² | A. AMPLIAR: m² | A. DEMOLIR: m² | A. TERRENO: m²

Xref 1: H091306 5
Xref 2: 0091301 1

A00 1189.00 x 910.00 mm 1:1 Full Size
H091306 7.DWG – 17/12/2009 MARTINS



REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

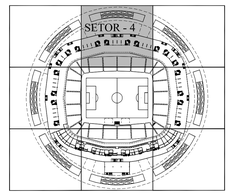
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–#	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–#	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
H	SISTEMA DE HIDRANTE
S	SISTEMA DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS UPRIGHT #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO #1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL — PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 0191077 — AUTOR DO PROJETO — CREA/SP

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 060055256D — RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA/SP

DRLFO | CREA | DRLFO

Usar as espessuras indicadas e a cor preta.	
Cor (No.)	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,4
3	0,4
4	0,1
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,4
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 67%
251	0,1 54%
252	0,1 40%
253	0,1 26%
254	0,1 13%

Plotar em preto e branco.

Ao Plotar use: 1189,00 x 910,00 mm Escala 1:125

MARTINS

H091.3068.DWG S.C. 11/12/2009

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

MHA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PRANCHA HDI–021

PLANTA PARCIAL DO 1º SUBSOLO
SETOR 4
INCÊNDIO

DESENHO: LUCAS

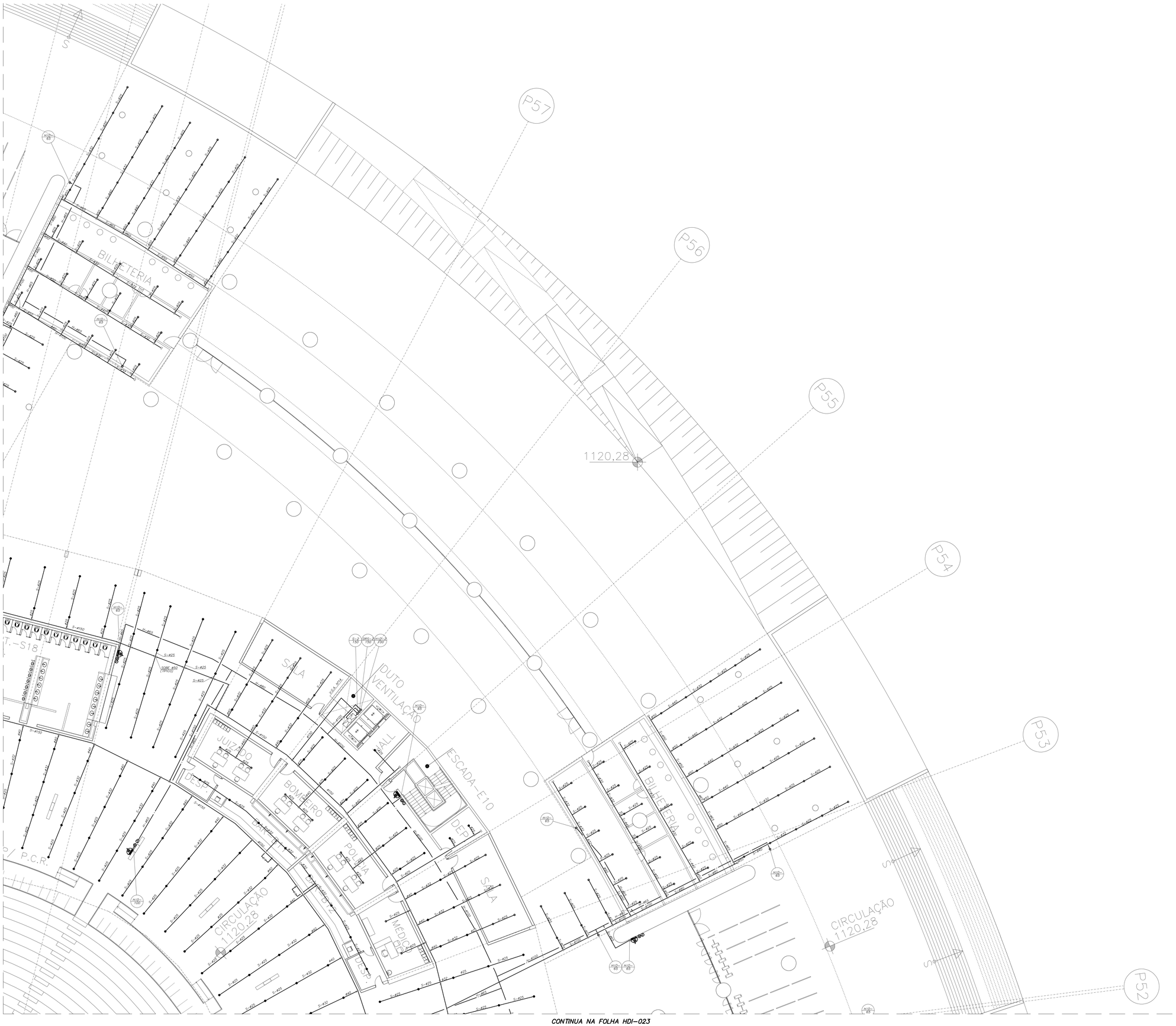
ARQUIVO:SIE-00130-RD-PE-021-R00

DATA: 12/2009

ESCALA: 1:125 | A. CONSTRUIR: m² | A. AMPLIAR: m² | A. DEMOLIR: m² | A. TERRENO: m²

Xref 1: H091.3065
Xref 2: Q091.3011

A00 1189.00 x 910.00 mm 1:125
H091.3068.DWG – 17/12/2009



REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

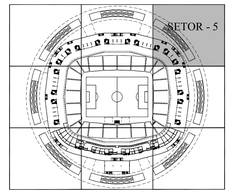
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

- EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
- EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
- EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
- ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
- H–ø — TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
- S–ø — TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
- H — SISTEMA DE HIDRANTE
- S — SISTEMA DE SPRINKLERS
- SPRINKLERS UPRIGHT ø1/2" – 68° C
- SPRINKLERS PENDENTE ø1/2" – 68° C
- SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO ø1/2" – 68° C
- CAPS
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 0191077
AUTOR DO PROJETO — CREA/SP

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 0600552590
RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA/SP

DRLFO

CREA

DRLFO

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

MHA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PLANTA PARCIAL DO 1° SUBSOLO
SETOR 5
INCÊNDIO

PRANCHA HDI–022

DATA: 12/2009

DESENHO: LUCAS

ARQUIVO:SE-09130-HDI-PE-022-R00

ESCALA: 1:125 | A. CONSTRUIR: m² | A. AMPLIAR: m² | A. DEMOLIR: m² | A. TERRENO: m²

Xref 1: H0913065
Xref 2: Q0913011

A00 1189,00 x 910,00 mm 1,00 x 2
H0913065.DWG – 17/12/2009 MARTINS

Usar as espessuras indicadas e a cor preta.

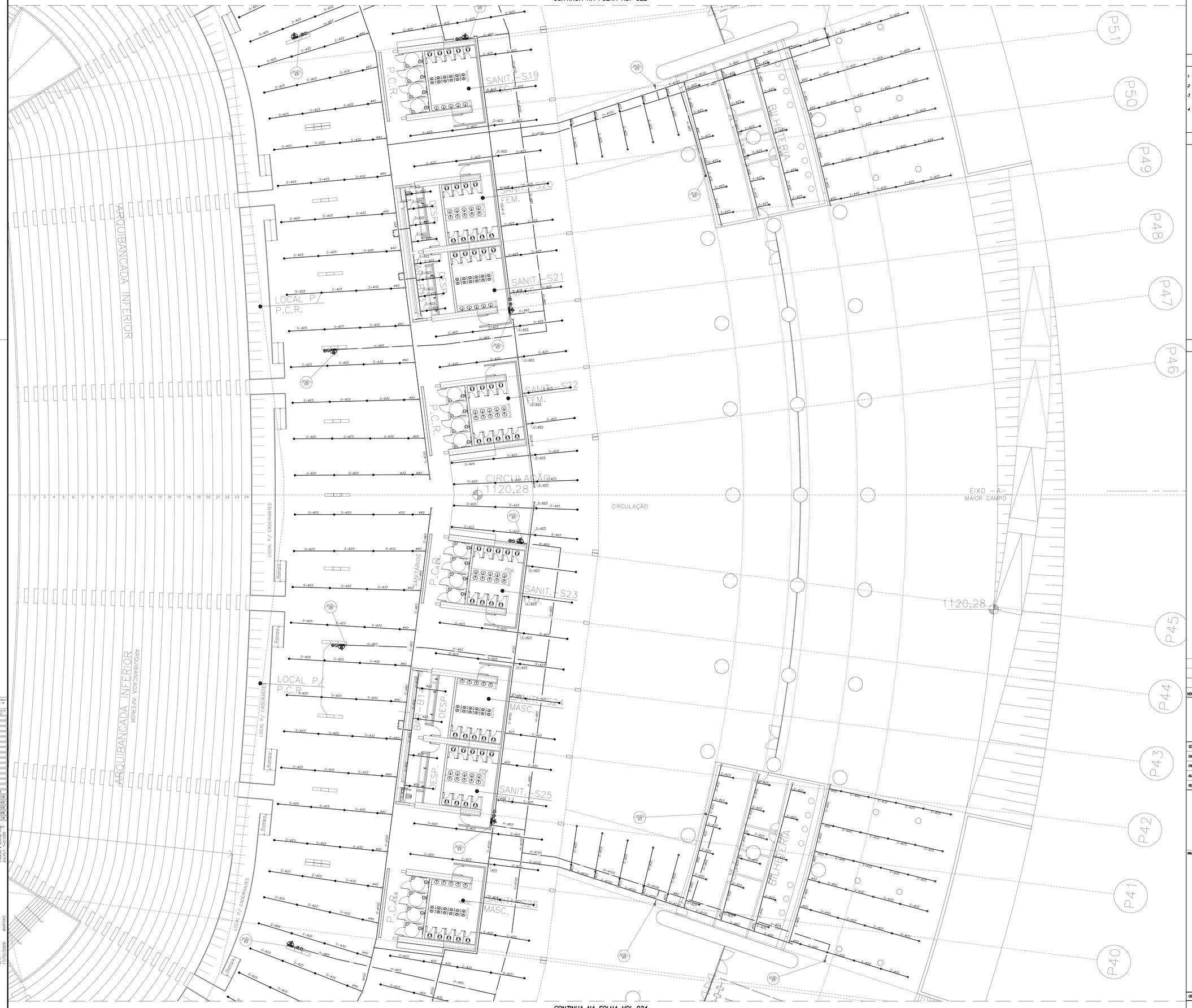
Cor des.	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,3
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 67%
251	0,1 54%
252	0,1 40%
253	0,1 26%
254	0,1 13%

Plotar em preto e branco.

Ao Plotar use: 1189,00 x 910,00 mm Exc.PLT: 1=0,1250

H0913065.DWG
S/C
17/12/2009
MARTINS

CONTINUA NA FOLHA HDI-022



CONTINUA NA FOLHA HDI-024

REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUERAS DE 15 m (CADA).

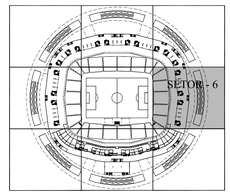
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

⊘	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
◎	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
⊕	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
▬	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–#	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–#	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
○ H	SISTEMA DE HIDRANTE
○ S	SISTEMA DE SPRINKLERS
●	SPRINKLERS UPRIGHT #1/2" – 68° C
○	SPRINKLERS PENDENTE #1/2" – 68° C
⊙	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO #1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL — PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 0191377 — AUTOR DO PROJETO — CREA/SP

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 060052590 — RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA/SP

DRLFO | CREA | DRLFO

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PLANTA PARCIAL DO 1° SUBSOLO
SETOR 6
INCÊNDIO

PRANCHA: HDI-023

DATA: 12/2009 | DESENHO: LUCAS | ARQUIVO:SE-SR130-HDI-PE-023-R00

ESCALA: 1:125 | A. CONSTRUIR: m² | A. AMPLIAR: m² | A. DEMOLIR: m² | A. TERRENO: m²

Xref 1: H091.5065 | A00 1189.00 x 910.00 mm 1:125
Xref 2: 0091.3011 | 0091.5066.DWG – 17/12/2009 | MARTINS

Usar os espessuras e cores abaixo e a cor preta

Cor	Espessura (mm)
1	0.2
2	0.6
3	0.4
4	0.3
5	0.1
6	0.1
7	0.6
8	0.6
9	0.2
10	1.0
11	0.1
12	0.1
13	0.1
14	0.1
249	0.09
250	0.1 678
251	0.1 545
252	0.1 408
253	0.1 272
254	0.1 136

Plotar em preto e branco

A0 Plotar em: 1189,00 x 910,00 Escala 1:125

N091.5066.DWG 5/7 17/12/2009 MARTINS

Usar as espessuras indicadas e a cor preta

Cor	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,4
3	0,3
4	0,3
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,8
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 67%
251	0,1 54%
252	0,1 40%
253	0,1 28%
254	0,1 13%

Plotar em preto e branco

Ao Plotar use: 1189,00 x 910,00 DWG,T = HDI-024

h091306e.DWG
S/C
17/12/2009
MARTINS

REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

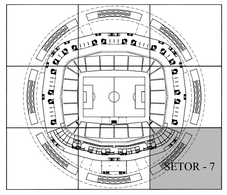
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–#	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–#	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
H	SISTEMA DE HIDRANTE
S	SISTEMA DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS UPRIGHT #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO #1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL — PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — AUTOR DO PROJETO — CREA/SP 0191077

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — RESPONSÁVEL TÉCNICO — CREA/SP 060552590

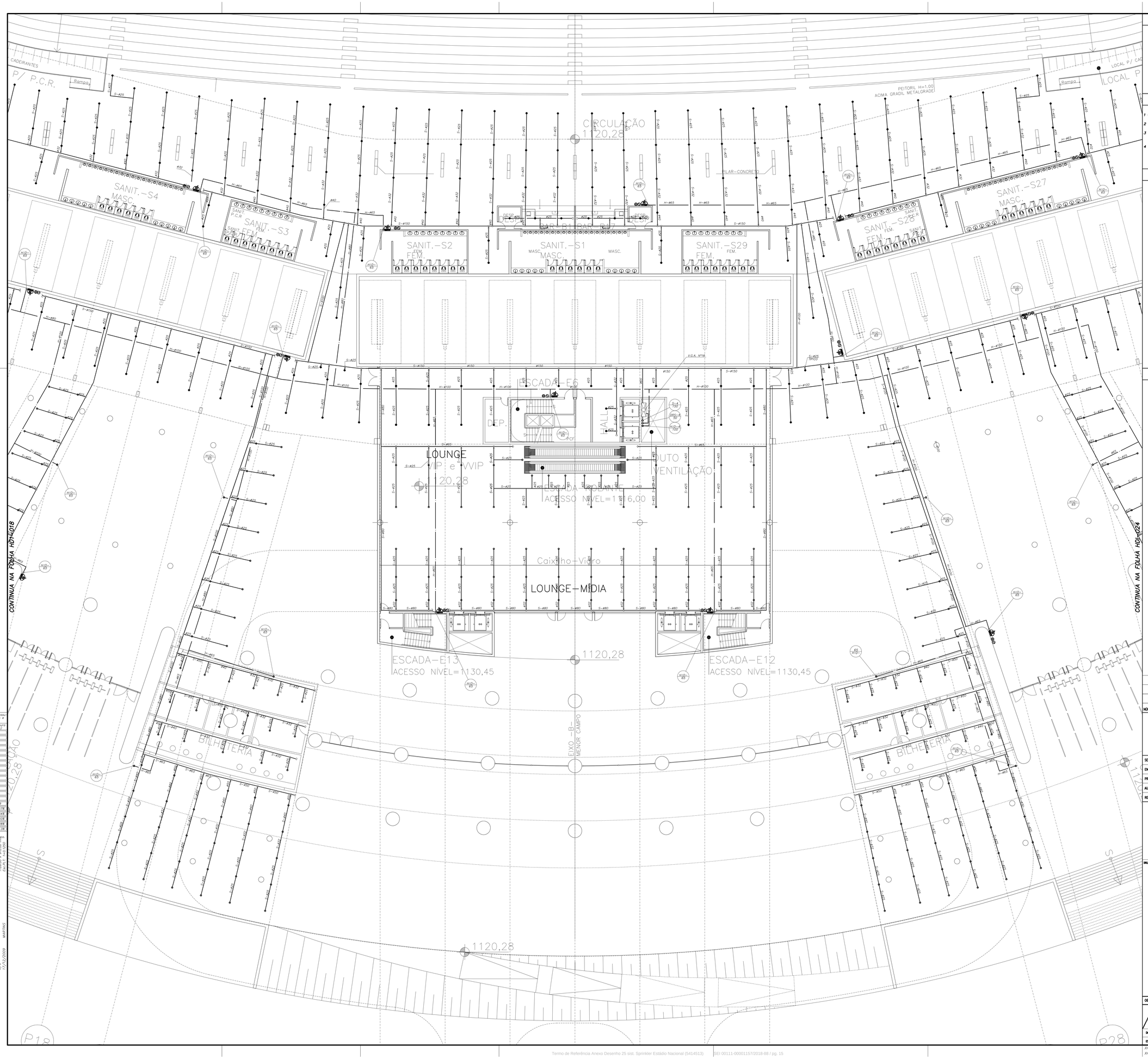
GRUPO | CREA

GRUPO

OBRA:	ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA		
MHA	PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA		PRANCHA HDI-024
DATA: 12/2009	PLANTA PARCIAL DO 1° SUBSOLO SETOR 7 INCÊNDIO		DESENHO: LUCAS ARQUIVO:CSE-09130-HDI-PE-024-R00
ESCALA: 1:125	A. CONSTRUIR: m ² / A. AMPLIAR: m ²	A. DEMOLIR: m ²	A. TERRENO: m ²

Xref 1: h091306S
Xref 2: 0091301l

A00 1189.00 x 910.00 mm 1:0
h091306e.DWG – 17/12/2009 MA



REFERÊNCIA

NOTAS

1 – COTAS, INDICAÇÕES DE NÍVEIS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS.

2 – OS EXTINTORES SERÃO DISTRIBUÍDOS DE FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA MAIS QUE 20 METROS.

3 – HIDRANTES INTERNOS A EDIFICAÇÃO SERÃO INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELES DE 30 METROS , JUNTAMENTE COM UM CONJUNTO DE 2 MANGUEIRAS DE 15 m (CADA).

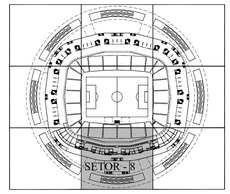
4 – TODOS OS HIDRANTES SERÃO SIMPLES.

SIMBOLOGIA

	EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO – 4 kg
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA – 10 LT
	EXTINTOR DE GAS CARBONICO – 6 kg
	ABRIGO PARA HIDRANTE E MANGUEIRA
H–#	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE
S–#	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
H	SISTEMA DE HIDRANTE
S	SISTEMA DE SPRINKLERS
	SPRINKLERS UPRIGHT #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE #1/2" – 68° C
	SPRINKLERS PENDENTE NO FORRO #1/2" – 68° C
	CAPS
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE EM TEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE EM TEE

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA — NÚMERO SEQUENCIAL DA COLUNA — DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS

PLANTA CHAVE



NÚMERO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RICARDO	EDUARDO	11/12/09

SETOR:	SETOR DE RECREAÇÃO PÚBLICA NORTE
ENDEREÇO:	CENTRO POLIESPORTIVO AYRTON SENNA
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR(ES) DO PROJETO:	MHA ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO:	ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
PROPRIETÁRIO

MHA ENGENHARIA LTDA — 019137 — CREA/SP
AUTOR DO PROJETO

ENG. EDUARDO LUIZ DE BRITO NEVES — 060055290 — CREA/SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DRLFD — CREA — DRLFD

OBRA: ESTÁDIO NACIONAL DE BRASÍLIA

MHA

PROJETO EXECUTIVO – HIDRÁULICA

PRANCHA HDI–025

PLANTA PARCIAL DO 1° SUBSOLO
SETOR 8
INCÊNDIO

DATA: 12/2009 — DESENHO: LUCAS — ARQUIVO:SE-BR(CB-HD)-PE-025-R00

ESCALA 1:125 — A. CONSTRUIR: m² — A. AMPLIAR: m² — A. DEMOLIR: m² — A. TERRENO: m²

Xref 1: H091306S
Xref 2: Q091301I

A00 1189,00 x 910,00 mm — 1:00:02
091304I.DWG – 17/12/2009 — MARTINS — 17:12:25

Usar as espessuras indicadas e a cor preta.

Cor	Espessura (mm)
1	0,2
2	0,6
3	0,4
4	0,1
5	0,1
6	0,1
7	0,6
8	0,6
9	0,2
10	1,0
11	0,1
12	0,1
13	0,1
14	0,1
15	0,09
250	0,1 – 67%
251	0,1 – 54%
252	0,1 – 40%
253	0,1 – 26%
254	0,1 – 13%

Plotar em preto e branco.

A4 Plotar use: 1189,00 x 910,00 mm
Escala 1:1 (1:00:02)

091304I.DWG
S/C
17/12/2009
MARTINS