

DESENHOS DE REFERÊNCIAS:

- TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS A INSTALAR EM PERFIL DE CHAPA SOBRADA, VEP FÉRRI TUP 80 E BSA DE ARQUITETURA E PROJETO DE ESTRUTURA
- - - TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS A INSTALAR
- - - TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EXISTENTE A SER MANTIDA
- - - TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EXISTENTE A SER RETIRADA
- BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT A INSTALAR
- BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE A INSTALAR
- BICO DE SPRINKLER TIPO SIDE-WALL A INSTALAR
- BICO DE SPRINKLER EXISTENTE TIPO UPRIGHT A SER MANTIDO
- BICO DE SPRINKLER EXISTENTE TIPO PENDENTE A SER MANTIDO
- BICO DE SPRINKLER EXISTENTE TIPO SIDE-WALL A SER MANTIDO
- BICO DE SPRINKLER EXISTENTE TIPO UPRIGHT A SER RETIRADO
- BICO DE SPRINKLER EXISTENTE TIPO PENDENTE A SER RETIRADO
- BICO DE SPRINKLER EXISTENTE TIPO UPRIGHT A SER RELOCADO

SIMBOLOGIA DE HIDRANTE:

- TUBULAÇÃO DE HIDRANTE A INSTALAR #65mm
- - - TUBULAÇÃO DE HIDRANTE EXISTENTE #65mm
- - - TUBULAÇÃO DE HIDRANTE EXISTENTE A SER RETIRADA #65mm
- CAIXA DE HIDRANTE APARENTE NA PAREDE A INSTALAR
- CAIXA DE HIDRANTE EXISTENTE A SER MANTIDA
- CAIXA DE HIDRANTE EXISTENTE A SER RETIRADA
- EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 LITROS
- EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, 6kg
- EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO, 6kg

REFERÊNCIA	QUANTIDADE EXIST	QUANTIDADE A INSTALAR	TIPO	TEMPERATURA DE AÇIONAMENTO	DÍAMETRO NOMINAL	DÍAMETRO ORIFÍCIO	COEF. DE DESENVOLVIMENTO (K)
1º SUBSÓLO	181	421	UPRIGHT	79°C	15mm	12,70mm	80
2º SUBSÓLO	35	65	PENDENTE	79°C	15mm	12,70mm	80
3º SUBSÓLO	16	—	SIDEWALL	79°C	15mm	12,70mm	80

NOTAS:

- 1 - FAZ PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA O MEMORIAL DESCRITIVO
- 2 - RECOMENDA-SE A LEITURA DO MEMORIAL ANTES DO INÍCIO DAS INSTALAÇÕES
- 3 - OS SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ESPACIADOS DE 2,0m NO MÁXIMO
- 4 - ESPECIFICAÇÃO DE CORES PARA INSTALAÇÕES DE SPRINKLERS E DE HIDRANTES:
A) TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA, COM TINTA A BASE DE EMULSIÃO SINTÉTICA (COR 350 - VERMELHA - PADRÃO CORAL)
- 5 - REGISTROS E VÁLVULAS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS NA COR AMARELA, COM TINTA A BASE DE EMULSIÃO SINTÉTICA (COR 300 - AMARELA - PADRÃO CORAL)
- 6 - PRESSÃO DE TESTE: A REDE DE HIDRANTES DEVERÁ SER SUBMETIDA A UMA PRESSÃO DE TESTE DE 150kg/cm² (PARA CLASSE DE PRESSÃO 150LBS - VER TABELA "A") E 200kg/cm² (PARA CLASSE DE PRESSÃO 200LBS - VER TABELA "A") POR UM PERÍODO DE 12 HORAS, SEGUINDO PROCEDIMENTOS CONFORME NBR 13714/2000
- 7 - TODOS OS TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES DEVERÃO SER DE AÇO CARBONO (FERRO PRETO) COM COSTURA, ISOLADOS PARA SOLDA A TOPO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS DO TIPO DIN 2440 (NBR-5580/2002-CLASSE M)
- 8 - AS CONEXÕES SERÃO EM AÇO CARBONO (FERRO PRETO), SEM COSTURA, FORJADA, PARA SOLDA A TOPO
- 9 - TODOS OS HIDRANTES SERÃO EQUIPADOS COM 2 MANGUEIRAS DE 15m, # 65mm, 2 CESTAS BASCULANTES, 2 REGISTROS, 1 ESQUADRO ANJO REGULÁVEL #65mm E 1 ESQUADRO CÔNICO JATO SÓLIDO (REQÜENTE #25mm), DEVERÁ SER PREVISTA TAMBÉM DUAS CHAVES PARA ABERTO DO ENCAIXE DE GÁS CARBÔNICO (CO2)
- 10 - OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
a) EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, SEM 1400 OU DIN 2448, EQUIPADO COM MANGUEIRA COMPOSTA DE BORRACHA E CÂMERA DE AÇO TRANCADA PARA PRESSÕES ESPECIFICADAS NA NORMA (NBR-11716/2000)
- 11 - DE ÁGUA PRESSURIZADA - CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, DIÂMETRO 180mm, ALICANDE 12,2mm, MANEJO COM ESQUADRO E MANEJO, CONFORME NORMA NBR-11715/2003
- 12 - DE PÓ QUÍMICO SECO (PQ BC) - CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME NORMA NBR-10721/2000
- 13 - DE PÓ QUÍMICO SECO (PQ ABC) - CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME NORMA NBR-10721/2000
- 14 - EM TODOS OS PONTOS DOS REGISTROS DE GLÓBULO ANGULAR DEVERÁ SER PREVISTO FURO #2mm, APÓS REALIZAÇÃO DOS TESTES DE ESTANQUEIDADE
- 15 - OS CIRCUITOS DE AÇIONADORES MANUAIS SERÃO INTERLIGADOS AO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (VER PROJETO ESPECÍFICO)

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJ.	RESP.
10/12/2014	01	REVISÃO CONFORME ANOTAÇÕES CESSERU DE 11.08.2014	AM	HCS
29/07/2014	02	RETRABALHO DOS SPK DAS SALAS DE TELECOM	AM	HCS
17/07/2014	03	REVISÃO PELA PROJETA	AM	HCS
23/05/2014	04	REVISÃO GERAL	---	---
30/04/2014	05	REVISÃO GERAL	---	---
14/03/2014	06	ENTREGA COM A ATUALIZAÇÃO DOS SPK DO DEPOSIÁRIO E SALA DO FÁBULO	---	---
10/03/2014	07	ENTREGA COM A ATUALIZAÇÃO DOS SPK DO 1º SUBSÓLO	---	---
03/02/2014	08	ENTREGA COM A ATUALIZAÇÃO DOS SPK DA GALERIA	---	---
19/02/2014	09	ENTREGA ATUALIZADA NOVA BASE	---	---
08/02/2014	10	ENTREGA ATUALIZADA NOVA BASE	---	---
16/02/2014	11	ENTREGA FINAL	---	---
16/02/2014	12	MODIFICAÇÕES	RES	RESP.

PROJETOS DE ENGENHARIA MODERNA LTDA
RUA DO AÇÚCAR, 41 - C/207/2009 - CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ CEP 20.081-000
Tel: (021) 2233-0218 / 2233-4848
E-mail: projemoderna@yahoo.com.br

FTR PROJETOS E INSTALAÇÕES
FTR PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
Rua Carlos de Carvalho nº 67/8 - Centro
Rio de Janeiro - RJ CEP 20.081-000
Tel: (021) 2233-0218 / 2233-4848
E-mail: engenhariabonita@yahoo.com.br

CEDSERJ
Condomínio do INDES

INSITE ARQUITETOS

REFORMA EMBASAMENTO EDSERJ

PROJETO	PROJETO BÁSICO
INCÊNDIO	INCÊNDIO
SPRINKLERS	SPRINKLERS
HIDRANTES	HIDRANTES
EXTINTORES	EXTINTORES
PAIXÃO	PAIXÃO
S. LOPES	S. LOPES
INDICADA	INDICADA
16.09.2013	16.09.2013
EDSERJ EMB INC PB 02 PLB_R09	FLH02
10	10
BRASIL	BRASIL
BRASIL	BRASIL

1 - 1070 0001 0001
PRACA SANTANA GARDEN 2001
PRACA SANTANA GARDEN 2001
PRACA SANTANA GARDEN 2001
PRACA SANTANA GARDEN 2001

PLANTA BAIXA - SUBSÓLO 1
ESCALA 1/100

AV. REPÚBLICA DO CHILE

DESENHOS DE REFERÊNCIAS:













EDSERJ_EMB_INC_PB_01_PLB - SUBSOLO 2 - FASE 02

EDSERJ_EMB_INC_PB_02_PLB - SUBSOLO 1 - FASE 02

EDSERJ_EMB_INC_PB_03_PLB - TÉRREO - FASE 02

EDSERJ_EMB_INC_PB_05_PLB - MEZANINO E DETALHES - FASE 02

SIMBOLOGIA DE SPRINKLER:

- | | |
|---|--|
|  | TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS A INSTALAR. |
|  | TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EXISTENTE A SER MANTIDA. |
|  | TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS EXISTENTE A SER RETIRADA. |
|  | BICO DE SPRINKLER TIPO UPRIGHT A INSTALAR |
|  | BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE A INSTALAR |
|  | BICO DE SPRINKLER TIPO SIDE-WALL A INSTALAR |
|  | BICO DE SPRINKLER EXISTENTE TIPO UPRIGHT A SER MANTIDO |
|  | BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE EXISTENTE A SER MANTIDO |
|  | BICO DE SPRINKLER TIPO SIDE-WALL EXISTENTE A SER MANTIDO |
|  | BICO DE SPRINKLER EXISTENTE TIPO UPRIGHT A SER RETIRADO. |
|  | BICO DE SPRINKLER EXISTENTE TIPO PENDENTE A SER RETIRADO |
|  | BICO DE SPRINKLER EXISTENTE TIPO UPRIGHT A SER RELOCADO. |

SIMBOLOGIA DE HIDRANTE:

- | | |
|--|--|
| | TUBULAÇÃO DE HIDRANTE A INSTALAR 65mm. |
| | TUBULAÇÃO DE HIDRANTE EXISTENTE A SER MANTIDA 65mm. |
| | TUBULAÇÃO DE HIDRANTE EXISTENTE A SER RETRAÍDA 65mm. |
| | CAIXA DE HIDRANTE APARENTE A INSTALAR. |
| | CAIXA DE HIDRANTE EXISTENTE A SER MANTIDA. |
| | CAIXA DE HIDRANTE EXISTENTE A SER RETRAÍDA. |
| | CAIXA DE HIDRANTE EXISTENTE A SER RELOCADA. |
| | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 LITROS. |
| | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, 6kg. |
| | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO, 6kg. |

QUADRO DE SPRINKLERS						
REFERÊNCIA	SPRINKLERS					
	QUANTIDADE EXIST. INSTALAR	TIPO	TEMPERATURA DE ACIONAMENTO	DÍAMETRO NOMINAL	DÍAMETRO GRIFADO	COEF. DE DESCARGA (valor K ^{1/2})
SOBRELOUA	— 59	UPRIGHT	79°C	15mm	12,70mm	80
SOBRELOUA	81 67	PENDENTE	79°C	15mm	12,70mm	80
SOBRELOUA	— 61	SIDEWALL	79°C	15mm	12,70mm	80
TOTAL SPRINKLERS = 207 BICOS						

NOTAS:

- FAZ PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA DE MANUTENÇÃO DESCRITIVA
- RECOMENDADA-SE A LITURGIA DESENVOLVIDA EM SEUS INTERIORES.
- OS SUPORTES DAS TUBULAÇÕES DEVEM SER ESPAÇADOS DE 2,0m NO MÁXIMO.
- ESPECIFICAÇÃO DE CORES PARA REGISTROS E SPRINKLERS E DE HORANTES:
- 1) ADEQUA TUBULAÇÃO DE TUBULOS DE 1/2" E 3/4" PARA SPRINKLERS COM TINTA A BASE DE EMALTE, SINTÉTICA (COR 350 – VERMELHA – PADRÃO CORAL).
- 2) REGISTROS E VÁLVULAS APERTADORES DEVEM SER TINTADOS NA COR AMARELA, COM TINTA A BASE DE EMALTE, SINTÉTICA (COR 350 – VERMELHA – PADRÃO CORAL).
- 3) PRESSÃO DE TESTE: A REDE DE HORANTES DEVERÁ SER SUBMETIDA A UMA PRESSÃO DE TESTE DE 150kg/cm² (PARA CLASSE DE PRESSÃO= SOLIDES – VER TABELA “A”) E 200kg/cm² (PARA CLASSE DE PRESSÃO= SOLIDES – VER TABELA “B”) EM PERÍODOS NAS FASES, SEGUR PROCEDIMENTOS CONFORME NORM 13714/2000.
- 4) ATENDIMENTO AS RECOMENDAÇÕES DE NORMAS DE SEGURANÇA AS PASSAGENS NAS LAJES ENTRE OS PAVIMENTOS (BLOCOS DE CIMENTO, CHAPISCO DE CIMENTO) PARA PASSAGENS NAS FASES, SEGUR RECONTOS RECOMENDADOS DEVERÁ SER VEDADOS COM MATERIAL ELÁSTICO ININTERRUPTO E/OU CIMENTO, USANDO FOLHA EXTERNA, PAVIMENTAÇÃO DE TETO E FUMACA ENTRE OS PAVIMENTOS DE OU DEBENTOS.
- 5) OS TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR HORANTES E SPRINKLERS (BLOCOS DE CIMENTO, CHAPISCO DE CIMENTO) PARA PASSAGENS NAS FASES, SEGUR ATENDER AS NORMAS, DO TITO 2448, (NBR-5586/2002-CLASSE M) AS CONDIÇÕES SERÃO DE 150kg/cm² (PARA CLASSE DE PRESSÃO= SOLIDES – VER TABELA “A”) PARA SOLDA DE TUBO.
- 6) OS TUBOS DE HORANTES, SERÃO EQUIPADOS COM 2” E 3” E 4” E 5” E 6” E 8” E 10” E 12” E 14” E 16” E 18” E 20” E 22” E 24” E 26” E 28” E 30” E 32” E 34” E 36” E 38” E 40” E 42” E 44” E 46” E 48” E 50” E 52” E 54” E 56” E 58” E 60” E 62” E 64” E 66” E 68” E 70” E 72” E 74” E 76” E 78” E 80” E 82” E 84” E 86” E 88” E 90” E 92” E 94” E 96” E 98” E 100” E 102” E 104” E 106” E 108” E 110” E 112” E 114” E 116” E 118” E 120” E 122” E 124” E 126” E 128” E 130” E 132” E 134” E 136” E 138” E 140” E 142” E 144” E 146” E 148” E 150” E 152” E 154” E 156” E 158” E 160” E 162” E 164” E 166” E 168” E 170” E 172” E 174” E 176” E 178” E 180” E 182” E 184” E 186” E 188” E 190” E 192” E 194” E 196” E 198” E 200” E 202” E 204” E 206” E 208” E 210” E 212” E 214” E 216” E 218” E 220” E 222” E 224” E 226” E 228” E 230” E 232” E 234” E 236” E 238” E 240” E 242” E 244” E 246” E 248” E 250” E 252” E 254” E 256” E 258” E 260” E 262” E 264” E 266” E 268” E 270” E 272” E 274” E 276” E 278” E 280” E 282” E 284” E 286” E 288” E 290” E 292” E 294” E 296” E 298” E 300” E 302” E 304” E 306” E 308” E 310” E 312” E 314” E 316” E 318” E 320” E 322” E 324” E 326” E 328” E 330” E 332” E 334” E 336” E 338” E 340” E 342” E 344” E 346” E 348” E 350” E 352” E 354” E 356” E 358” E 360” E 362” E 364” E 366” E 368” E 370” E 372” E 374” E 376” E 378” E 380” E 382” E 384” E 386” E 388” E 390” E 392” E 394” E 396” E 398” E 400” E 402” E 404” E 406” E 408” E 410” E 412” E 414” E 416” E 418” E 420” E 422” E 424” E 426” E 428” E 430” E 432” E 434” E 436” E 438” E 440” E 442” E 444” E 446” E 448” E 450” E 452” E 454” E 456” E 458” E 460” E 462” E 464” E 466” E 468” E 470” E 472” E 474” E 476” E 478” E 480” E 482” E 484” E 486” E 488” E 490” E 492” E 494” E 496” E 498” E 500” E 502” E 504” E 506” E 508” E 510” E 512” E 514” E 516” E 518” E 520” E 522” E 524” E 526” E 528” E 530” E 532” E 534” E 536” E 538” E 540” E 542” E 544” E 546” E 548” E 550” E 552” E 554” E 556” E 558” E 560” E 562” E 564” E 566” E 568” E 570” E 572” E 574” E 576” E 578” E 580” E 582” E 584” E 586” E 588” E 590” E 592” E 594” E 596” E 598” E 600” E 602” E 604” E 606” E 608” E 610” E 612” E 614” E 616” E 618” E 620” E 622” E 624” E 626” E 628” E 630” E 632” E 634” E 636” E 638” E 640” E 642” E 644” E 646” E 648” E 650” E 652” E 654” E 656” E 658” E 660” E 662” E 664” E 666” E 668” E 670” E 672” E 674” E 676” E 678” E 680” E 682” E 684” E 686” E 688” E 690” E 692” E 694” E 696” E 698” E 700” E 702” E 704” E 706” E 708” E 710” E 712” E 714” E 716” E 718” E 720” E 722” E 724” E 726” E 728” E 730” E 732” E 734” E 736” E 738” E 740” E 742” E 744” E 746” E 748” E 750” E 752” E 754” E 756” E 758” E 760” E 762” E 764” E 766” E 768” E 770” E 772” E 774” E 776” E 778” E 780” E 782” E 784” E 786” E 788” E 790” E 792” E 794” E 796” E 798” E 800” E 802” E 804” E 806” E 808” E 810” E 812” E 814” E 816” E 818” E 820” E 822” E 824” E 826” E 828” E 830” E 832” E 834” E 836” E 838” E 840” E 842” E 844” E 846” E 848” E 850” E 852” E 854” E 856” E 858” E 860” E 862” E 864” E 866” E 868” E 870” E 872” E 874” E 876” E 878” E 880” E 882” E 884” E 886” E 888” E 890” E 892” E 894” E 896” E 898” E 900” E 902” E 904” E 906” E 908” E 910” E 912” E 914” E 916” E 918” E 920” E 922” E 924” E 926” E 928” E 930” E 932” E 934” E 936” E 938” E 940” E 942” E 944” E 946” E 948” E 950” E 952” E 954” E 956” E 958” E 960” E 962” E 964” E 966” E 968” E 970” E 972” E 974” E 976” E 978” E 980” E 982” E 984” E 986” E 988” E 990” E 992” E 994” E 996” E 998” E 1000” E 1002” E 1004” E 1006” E 1008” E 1010” E 1012” E 1014” E 1016” E 1018” E 1020” E 1022” E 1024” E 1026” E 1028” E 1030” E 1032” E 1034” E 1036” E 1038” E 1040” E 1042” E 1044” E 1046” E 1048” E 1050” E 1052” E 1054” E 1056” E 1058” E 1060” E 1062” E 1064” E 1066” E 1068” E 1070” E 1072” E 1074” E 1076” E 1078” E 1080” E 1082” E 1084” E 1086” E 1088” E 1090” E 1092” E 1094” E 1096” E 1098” E 1100” E 1102” E 1104” E 1106” E 1108” E 1110” E 1112” E 1114” E 1116” E 1118” E 1120” E 1122” E 1124” E 1126” E 1128” E 1130” E 1132” E 1134” E 1136” E 1138” E 1

05	29/07/2014	REVISÃO DOS SPK EXISTENTES DA ÁREA DA FAPES	NAW	HCS
04	17/07/2014	REVISÃO PELA PROJEM	NAW	HCS
03	23/05/2014	REVISÃO GERAL	---	---
02	08/10/2013	ENTREGA ATUALIZADA NOVA BASE	---	---
01	08/10/2013	ENTREGA ATUALIZADA NOVA BASE	---	---
00	16/09/2013	ENTREGA INICIAL	---	---
REV.	DATA	MODIFICAÇÕES	DES.	RESP.



PROJETOS DE ENGENHARIA MODERNA LTDA
 RUA DO ACRE, 47 / GR.207/209 - CENTRO
 RIO DE JANEIRO - RJ CEP 20.081-000
 Tel: (021) 2223-0218 / 2233-4866
 E-mail: projemltda@yahoo.com.br

ANTONIO LOUREIRO FERRO

FTR
PROJETOS E INSTALAÇÕES

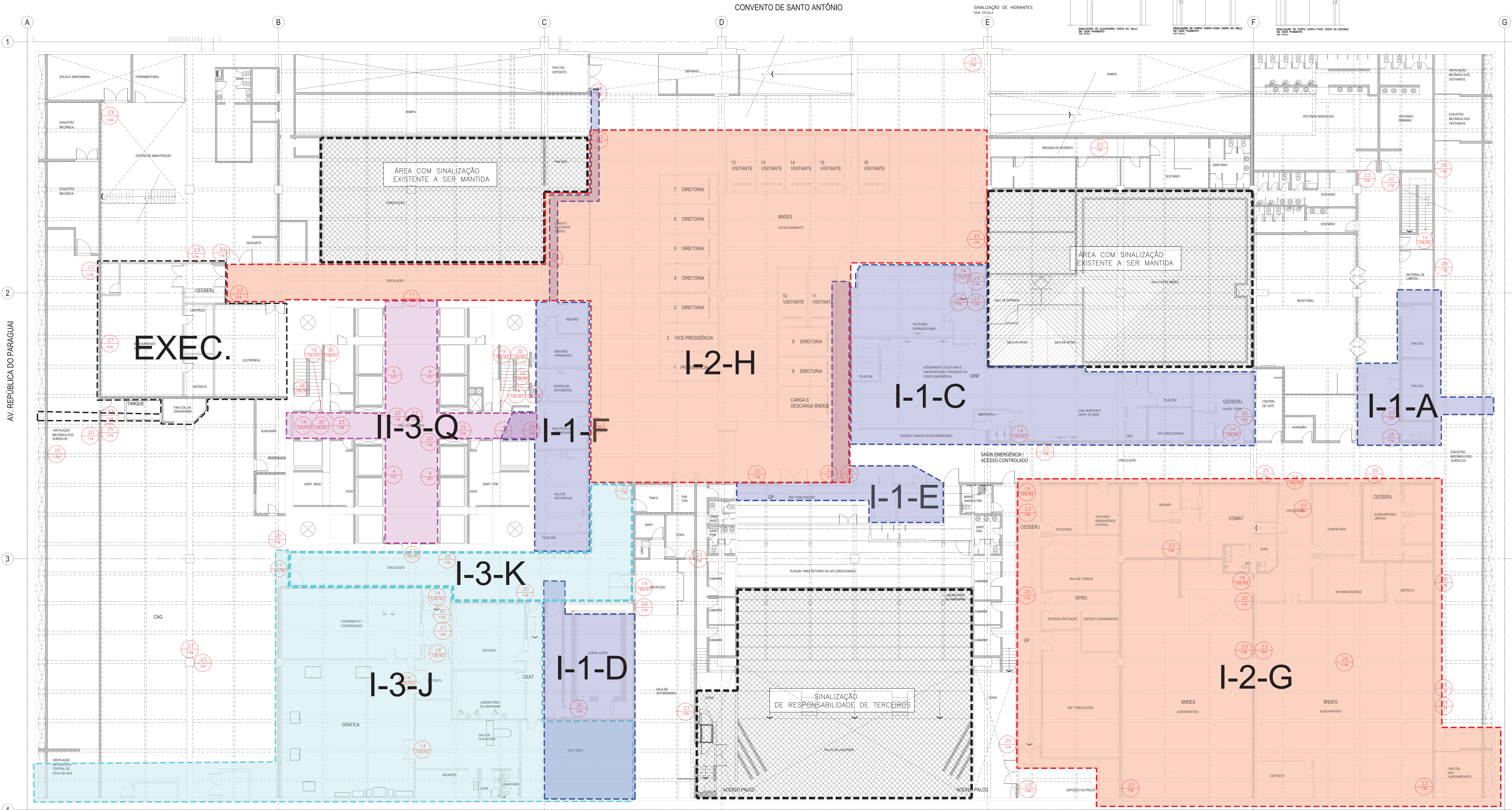


IA
INSITE ARQUITETOS

REFORMA EMBASAMENTO EDSERJ

PROJETO		PROJETO BÁSICO	
INCÊNDIO SPRINKLER, HIDRANTES E EXTINTORES		ETAPA	
FASE 02 SOBRELOJA			
ASSINATO			
PA/ONE	S. LOPES	INDICADA	16.09.2013
RESPONSÁVEL	COORDENADOR	ESCALA	DATA
EDSERJ_EMB_INC_PB_04_PLB_R04		FLH04	05
PROJETO		PARA O R	SEVALO

PLANTA BAIXA – SOBRELOJA
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA – SUBSOLO 2
ESCALA: 1/100

AV. REPÚBLICA DO CHILE



DESENHOS DE REFERÊNCIAS:
- EDSERJ_EMB_SIN_PB_02_PLB – SUBSOLO 1 – FASE 02
- EDSERJ_EMB_SIN_PB_03_PLB – TERREO – FASE 02
- EDSERJ_EMB_SIN_PB_04_PLB – SOBRELOJA – FASE 02
- EDSERJ_EMB_SIN_PB_05_PLB – MEZANINO – FASE 02

LEGENDA		
CÓDIGOS/ DIMENSÕES	PLACAS	SIGNIFICADO
2 151		PROIBIDO PRODUIZIR CHAMA
4 151		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO
6 204		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO COM ALTURA DE LETRA NO MÍNIMO 30mm
7 204		CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO
13 126/63		CUIDADO RISCO DE EXPLOSÃO
14 126/63		SAÍDA DE EMERGÊNCIA SAÍDA À DIREITA OU ESQUERDA
16 126/63		SAÍDA DE EMERGÊNCIA SAÍDA À DIREITA OU ESQUERDA
17 116/159		SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO NO SENTIDO DE FUGA
19 126/63		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
20 179		INDICAÇÃO PAVIMENTO
23 134		ALARME SONORO
25 179		EXTINTOR DE INCÊNDIO
27 179		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
30 126/63		VÁLVULA DE CONTROLE DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
30 126/63		INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO COM ALTURA DE LETRA NO MÍNIMO 50mm

NOTA: QUANDO A SINALIZAÇÃO NÃO ESTIVER RECOMENDADA EM PLANTA AO LADO DOS PAREDES OU PLACAS A MESMA DEVERÁ SER FIXADA NO TETO.

SÍMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PLACAS (DIMENSÃO DAS COTAS EM MILÍMETROS):
AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS.
VER MEMORIAL DESCRITIVO QUE É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS SINALIZAÇÕES FOTOLUMINESCENTES:
A intensidade luminosa é expressa em mcd/m² (milicandelas por metro quadrado), 10 minutos após a extinção e 8 horas na obscuridade.
Placas plastadas: se utiliza um pigmento fotoluminescente com 50% a 70% de fotoluminescência instantânea para obter visibilidade de até 8 horas na obscuridade.
Placas adesivadas: se utiliza uma película auto-adesiva de PVC, totalmente antiderrapante, visível até 8 horas na obscuridade.

Minutos após terminada a extinção: 10 minutos 20 minutos	Intensidade luminosa (mcd/m²) IBSR13 434 140 mcd/m² 20 mcd/m²
Intensidade luminosa superior a 1000 mcd/m²	Tempo de atenuação IBSR 13434 6,32 mcd/m²

03	28/08/2014	INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DOS HIDRANTES PROXIMO AO COMAT E FANCOIL A.D.	AM	HCS
02	07/08/2014	REVISÃO PELA PROJEM CONFORME ORIENTAÇÃO CEDSERJ	AM	HCS
01	17/07/2014	REVISÃO PELA PROJEM	AM	HCS
00	13/05/2014	ENTRELAÇAMENTO	AM	HCS
REV.	DATA	MODIFICAÇÕES	FEZ	RESP.

PROJETOS DE ENGENHARIA MODERNA LTDA
RUA DO ASFALTO, 47 - CEP 20.271-209 - CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ CEP 20.081-000
Tel: (021) 2233-0218 / 2233-4848
E-mail: projem@projem.com.br

FTR PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
Rua: Carlos de Carvalho n° 67/8 - Centro
Tel: (021) 2233-0218 / 2233-4848
E-mail: ftr@ftr.com.br

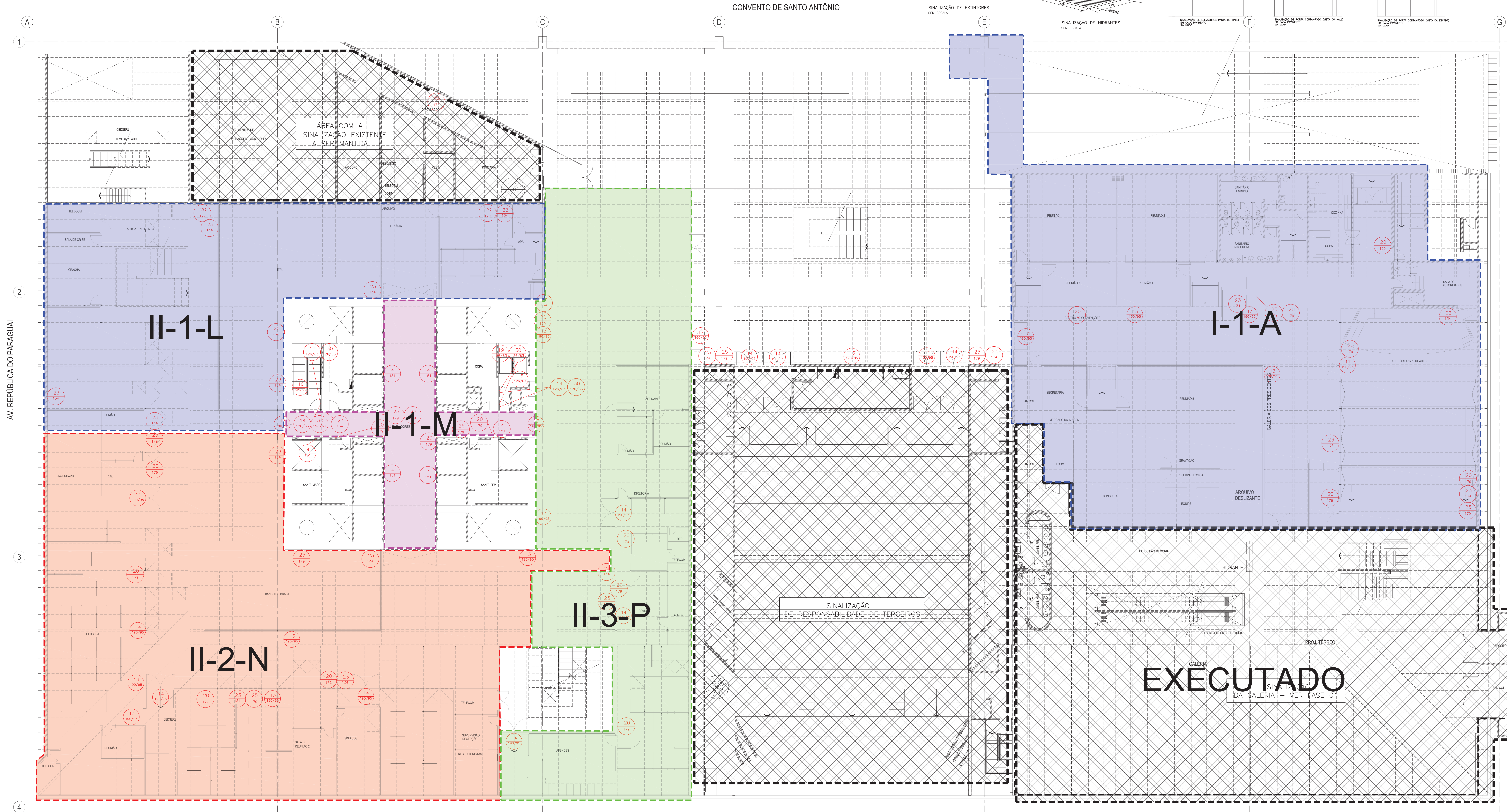
CEDSERJ
Condomínio do BNDES

INSITE ARQUITETOS

REFORMA EMBASAMENTO EDSERJ

PROJETO	PROJETO BÁSICO
SINALIZAÇÃO	EDERJ
COORDENADOR	EDERJ
FASE 02 SUBSOLO 2	
PAVIMENTO	
RESPONSÁVEL	S. LOPES
INDICADA	13.05.2014
EDSERJ_EMB_SIN_PB_01_PLB_R03	FLH01
REVISÃO	03

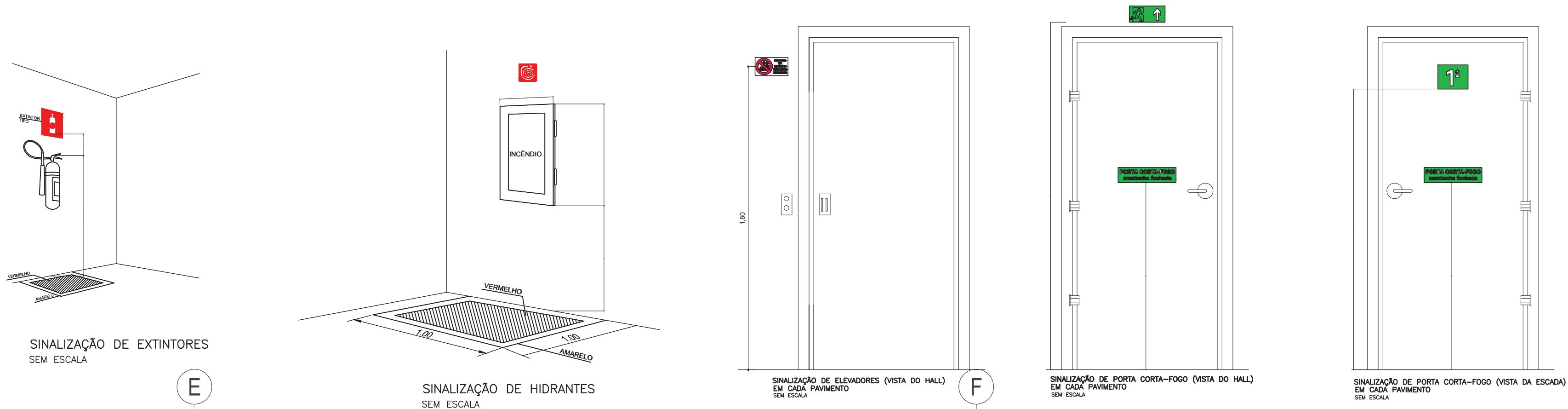
1 - REV 02/01/18
PRACA MARTINA GARDIN 21801
PRACA MARTINA GARDIN 21801
PRACA MARTINA GARDIN 21801
PRACA MARTINA GARDIN 21801



PLANTA BAIXA – SUBSOLO 1
ESCALA 1/100

CONVENTO DE SANTO ANTÔNIO

AV. REPÚBLICA DO CHILE



DESENHOS DE REFERÊNCIAS:

- EDSERJ_EMB_SN_PLB_01_PLB – SUBSOLO 2 – FASE 02
- EDSERJ_EMB_SN_PLB_03_PLB – TERREO – FASE 02
- EDSERJ_EMB_SN_PLB_04_PLB – SOBRELOJA – FASE 02
- EDSERJ_EMB_SN_PLB_05_PLB – MEZANINO – FASE 02
- EDSERJ_EMB_SN_PLB_02_PLB – SUBSOLO 1 – FASE 01

LEGENDA		
CÓDIGOS / DIMENSÕES	PLACAS	SIGNIFICADO
2 151		PROIBIDO PRODUIR CHAMA
4 151		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO
6 204		CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO
7 204		CUIDADO, RISCO DE EXPLOÇÃO
13 126/63		SÁIDA DE EMERGÊNCIA SAÍDA À DIREITA OU ESQUERDA
14 126/63		SÁIDA DE EMERGÊNCIA SAÍDA ACIMA DA PORTA
16 126/63		SÁIDA DE EMERGÊNCIA SAÍDA NO SENTIDO DE FUGA
17 116/116		SÁIDA DE EMERGÊNCIA
19 126/63		INDICAÇÃO PAVIMENTO
20 179		ALARME SONORO
23 134		EXTINTOR DE INCÊNDIO
25 179		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
27 179		VÁLVULA DE CONTROLE DO SISTEMA DE CHOVEROS
30 126/63		INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO COM ALTIMETRO

NOTA: QUANDO A SINALIZAÇÃO NÃO ESTIVER INDICADA NA PLANTA AO LADO DE PRÉDIO OU PLACAS A SINALIZAÇÃO DEVE SER DESTINADA AO TETO.

LEGENDA PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PLACAS (PREMIO DAS COTAS EM MILÍMETROS):
AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS. VER MEMORIAL DESCRITIVO QUE É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS SINALIZAÇÕES FOTO LUMINESCENTES:
A intensidade luminosa é expressa em milicandela (milicandela por metro quadrado), 10 minutos após se extinguir a fonte luminosa incidente.

a) Placas perenes: se utiliza um pigmento fotoluminescente com 50% a 70% de fotoluminescência misturada para obter visibilidade de até 8 horas na obscuridade.

b) Placas adesivas: é utilizado uma película auto-adesiva de PVC, fotoluminescente 200 microns, visível até 8 horas na obscuridade.

Mínimo após extinção e extinção 10 minutos 20 minutos	Intensidade luminosa (mcd/m²) IPR13-124 140 mcd/m² 10 mcd/m²
Intensidade luminosa superior a 1000 mcd/m²	Tempo de atenuação NBR 13438 0,32 minutos

01	17/07/2014	REVISÃO PELA PROJETO	AW	HES
02	13/05/2014	ENTREVA REALIZADA	—	—
REV.	DATA	MODIFICAÇÕES	DES	RESP.

PROJETO DE ENGENHARIA MODERNA LTDA
RUA DO ASFALTO, 47 - C/ 207/209 - CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ CEP 20.081-000
Tel: (021) 2223-0218 / 2223-4848
E-mail: projetoem@yahoo.com.br

FTR
PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
RUA CARLOS DE CARVALHO Nº 67/8 - CENTRO
Tel: 2221-4705 Fax: 2475-1950 Cep: 20.020-80 - RJ
E-mail: ftr-engenharia@yahoo.com.br

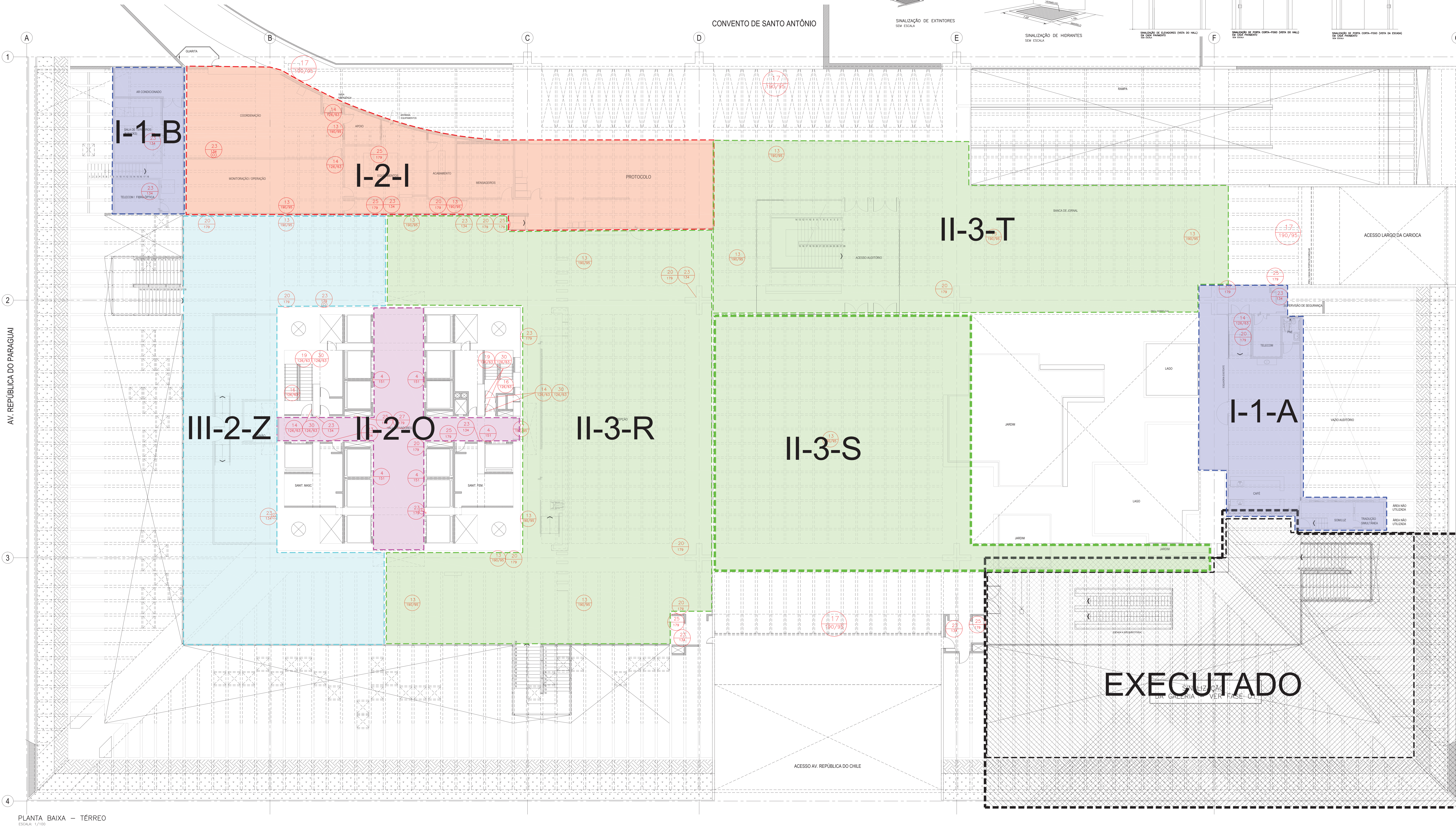
CEDSERJ
Condomínio do INDES

INSITE ARQUITETOS

REFORMA EMBASAMENTO EDSERJ

PROJETO	PROJETO BÁSICO
SIGNIFICAÇÃO	EDERJ
FASE 02	
SUBSOLO 1	
PAVONE	S. LOPES
INDICADA	13.05.2014
RESPONSÁVEL	COORDENADOR
EDSERJ_EMB_SN_PLB_02_PLB_R01	FLH02
01	
REVISÃO	

T-14/07/2014
PRACA SANTANA GARDEN 21001
PRACA SANTANA GARDEN 21001
PRACA SANTANA GARDEN 21001
PRACA SANTANA GARDEN 21001



DESENHOS DE REFERÊNCIAS:
- EDSERJ_EMB_SIN_PLB_01_PLB - SUBSOLO 2 - FASE 02
- EDSERJ_EMB_SIN_PLB_02_PLB - SUBSOLO 1 - FASE 02
- EDSERJ_EMB_SIN_PLB_04_PLB - SOBRELOJA - FASE 02
- EDSERJ_EMB_SIN_PLB_05_PLB - MEZANINO - FASE 02
- EDSERJ_EMB_SIN_PLB_01_PLB - TÉRREO - FASE 01

LEGENDA		
CÓDIGOS/ DIMENSÕES	PLACAS	SIGNIFICADO
2 151		PROIBIDO PRODUIR CHAMA
4 151		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO
6 204		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO COM ALTURA DE LETRA NO MÍNIMO 30mm
7 204		CUIDADO RISCO DE EXPLOÇÃO
13 126/63		SAÍDA DE EMERGÊNCIA SAÍDA À DIREITA OU ESQUERDA
14 126/63		SAÍDA DE EMERGÊNCIA ACIMA DA PORTA
16 126/63		SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO NO SENTIDO DE FUGA
17 316/159		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
19 126/63		INDICAÇÃO PAVIMENTO
20 179		ALARME SONORO
23 134		EXTINTOR DE INCÊNDIO
25 179		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
27 179		VÁLVULA DE CONTROLE DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
30 126/63		INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO COM ALTURA DE LETRA NO MÍNIMO 50mm

NOTA: QUANDO A SINALIZAÇÃO NÃO ESTIVER INCLuíDA EM PLANTA AO LADO DE PAREDES OU PLANOS A MESMA DEVERÁ SER FIXADA NO TETO

1. SÍMBOLO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PLACAS (DIMENSÃO DAS COTAS EM MILÍMETROS):
2. AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS
3. VER MEMORIAL DESCRITIVO QUE É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS SINALIZAÇÕES FOTOLUMINESCENTES:
A intensidade luminosa é expressa em mcd/m² (milicandelas por metro quadrado), 10 minutos após se extinguir a fonte luminosa incidente.

a) Placas pintadas: se utiliza um pigmento fotoluminescente com 50% a 70% de fotoluminescência misturada para obter visibilidade de até 8 horas na obscuridade.
b) Placas adesivadas: a utilizada uma película auto-adesiva de PVC, fotoluminescente 200 microns, visível até 8 horas na obscuridade.

Mínimo após terminada a extinção	Intensidade luminosa (mcd/m²) (AFR 13-434)
10 minutos	160 mcd/m²
60 minutos	10 mcd/m²
180 minutos	20 mcd/m²

Intensidade luminosa superior a	Tempo de duração (NBR 13434)
1000 mcd/m²	0,3 mcd/m²

02	07/08/2014	REVISADO PELA PROJEM CONFORME ORIENTAÇÃO CEDSERJ	AW	HCS
01	17/07/2014	REVISADO PELA PROJEM	AW	HCS
00	13/05/2014	ENTRELA PAREDE	---	---
REV.	DATA	MODIFICAÇÕES	DES	RESP.

PROJETOS DE ENGENHARIA MODERNA LTDA
RUA DO ACRE, 47 - CR. 207/209 - CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ CEP 20.081-000
Tel: (021) 2233-0218 / 2233-4848
E-mail: projem@projem.com.br

PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
Rua: Carlos de Carvalho n.º 670 - Centro
Tel: (021) 4705-4705 Fax: (021) 4705-4705
E-mail: engenharia@projem.com.br

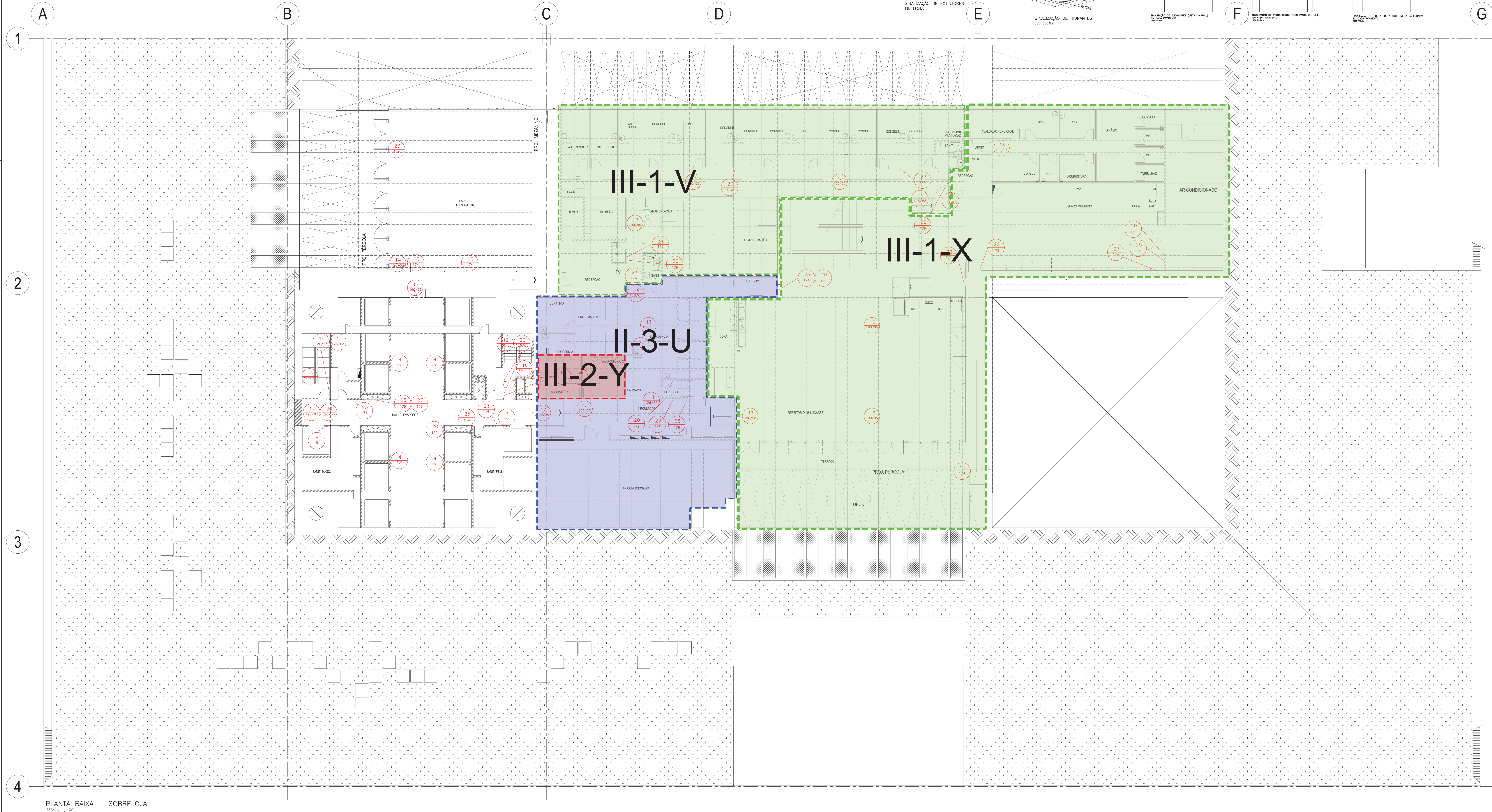
CEDSERJ
Condomínio do BIDE

INSITE ARQUITETOS

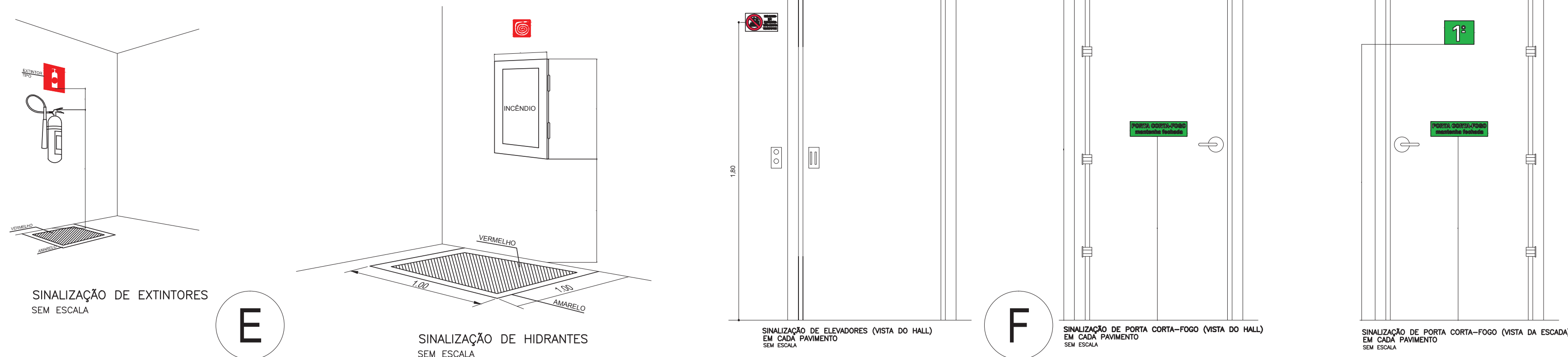
REFORMA EMBASAMENTO EDSERJ

PROJETO	PROJETO BÁSICO
SINALIZAÇÃO	ETNA
FASE 02	TÉRREO
PAVIMENTO	PAVIMENTO
PROJETO	PROJETO
RESPONSÁVEL	COORDENADOR
EDSERJ_EMB_SIN_PLB_03_PLB_R02	FLH03
PROJETO	PROJETO
INDICADA	13.05.2014
REVISADO	02

1 - 14/07/2014
PRACA MARTINA GARCIA 21001
BRASIL
PROJETOARQUITETOS.COM.BR



PLANTA BAIXA – SOBRELOJA
ESCALA 1/100



DESENHOS DE REFERÊNCIAS:
- EDSERJ_EMB_SIN_PB_01_PLB - SUBSOLO 2 - FASE 02
- EDSERJ_EMB_SIN_PB_02_PLB - SUBSOLO 1 - FASE 02
- EDSERJ_EMB_SIN_PB_03_PLB - TERREO - FASE 02
- EDSERJ_EMB_SIN_PB_05_PLB - MEZANINO - FASE 02

LEGENDA		
CÓDIGOS/ DIMENSÕES	PLACAS	SIGNIFICADO
2 151		PROIBIDO PRODUIR CHAMA
4 151		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO
6 204		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO COM ALTURA DE LETRA NO MÍNIMO 30mm
7 204		CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO
13 126/63		CUIDADO, RISCO DE EXPLOSÃO
14 126/63		SAÍDA DE EMERGÊNCIA SAÍDA À DIREITA OU ESQUERDA
16 126/63		SAÍDA DE EMERGÊNCIA ACIMA DA PORTA
17 116/116		SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO NO SENTIDO DE FUGA
19 126/63		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
20 179		INDICAÇÃO PAVIMENTO
23 134		ALARME SONORO
25 179		EXTINTOR DE INCÊNDIO
27 179		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
30 126/63		VÁLVULA DE CONTROLE DO SISTEMA CHOVERUS AUTOMÁTICOS
		INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO COM ALTURA DE LETRA NO MÍNIMO 50mm

NOTA: QUANDO A SINALIZAÇÃO NÃO ESTIVER INDICADA NA PLANTA AO LADO DE PAREDES OU PLACAS A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NO TETO.

SEBULO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PLACAS (DIMENSÃO DAS COTAS EM MILÍMETROS):
AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS.
VER MEMORIAL DESCRITIVO QUE É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS SINALIZAÇÕES FOTOLUMINESCENTES:
A intensidade luminosa é expressa em milicandela por metro quadrado, 10 minutos após se extinguir a fonte luminosa incidente.
a) Placas pintadas: se utiliza um pigmento fotoluminescente com 50% a 70% de fotoluminescência misturada para obter visibilidade de até 8 horas na obscuridade.
b) Placas adesivadas: é utilizada uma película auto-adesiva de PVC, fotofluorescente 200 microns, visível até 8 horas na obscuridade.

Mínimo após terminada a instalação:	Intensidade luminosa (mcd/m²) PERÍO 424
15 minutos	140 mcd/m²
60 minutos	20 mcd/m²
Intensidade luminosa superior a	Tempo de duração MIN 1424
100 mcd/m²	632 mcd/m²

01	17/07/2014	REVISÃO PELA PROJETO	AW	HCS
02	13/05/2014	ENTRELA RASCAL	---	---
REV.	DATA	MODIFICAÇÕES	FEZ	RESP.

PROJETO DE ENGENHARIA MODERNA LTDA
RUA DO ACRE, 47 - CR. 207/209 - CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ CEP 20.081-000
Tel: (021) 2233-0218 / 2233-4848
E-mail: projemod@yahoo.com.br

FTR PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA
RUA CARLOS DE CARVALHO N. 670 - CENTRO
Tel: 2221-4705 Fax: 3010-1000 Cep: 20201-80 - RJ
E-mail: ftr@engenhariaftr.com.br

CEDSERJ
Condomínio da BODES

INSITE ARQUITETOS

REFORMA EMBASAMENTO EDSERJ

PROJETO	SINALIZAÇÃO			PROJETO BÁSICO
DISCIPLINA	EDERJ			EDERJ
FASE 02	SOBRELOJA			SOBRELOJA
PAVONE	S. LOPES	INDICADA	13.05.2014	
RESPONSÁVEL	COORDENADOR	EDERJ	DATA	
EDSERJ_EMB_SIN_PB_04_PLB_R01	FLH04	01		
PROJETO	PAVONE	REVISO		

T: 4071 0041 100
PRACA MARATONA GARCIA 21001
RIO DE JANEIRO RJ
BRASIL
POSTER@ARQUITETOS.COM.BR