

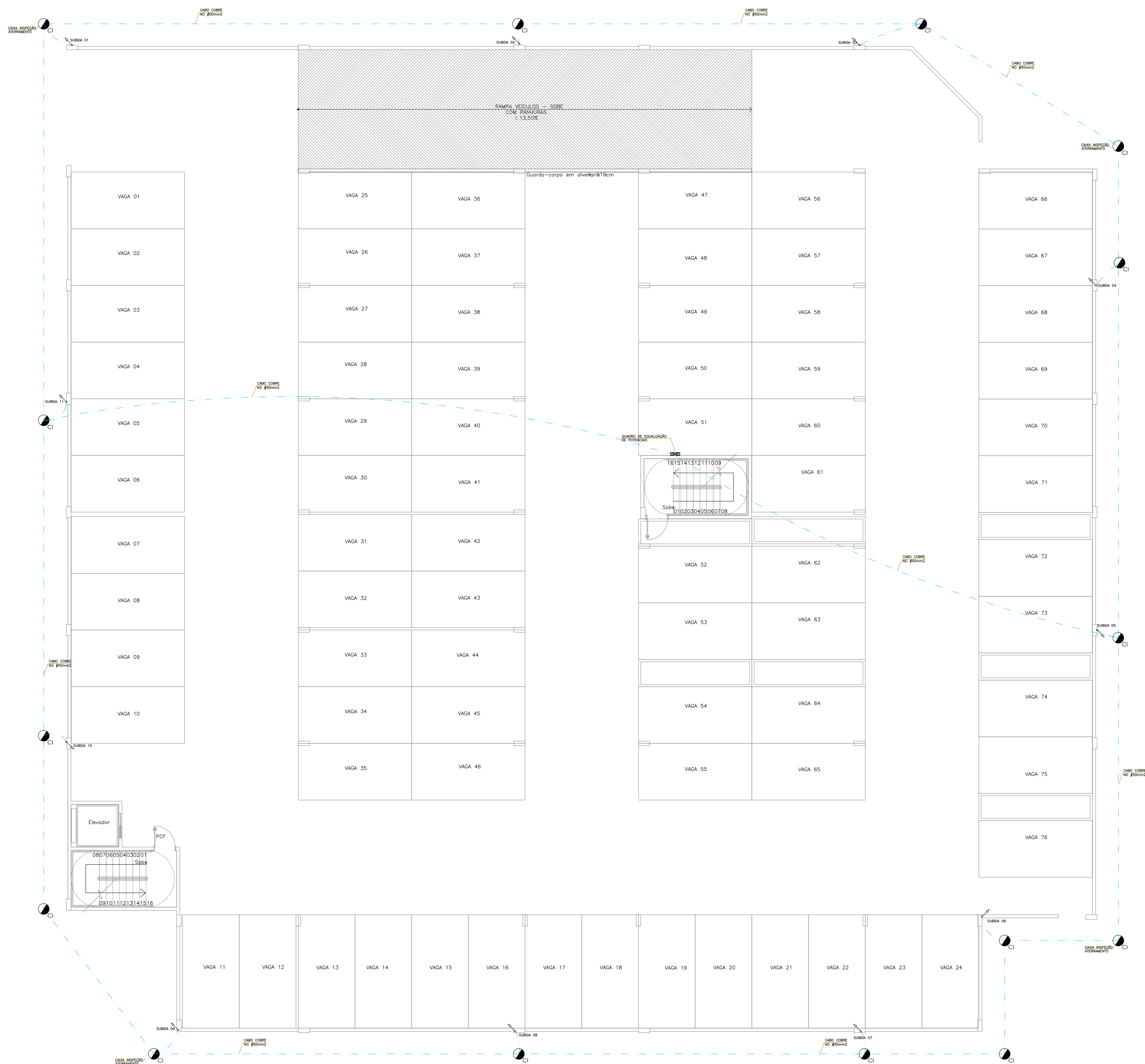
Distribuição malha aterramento SPDA
escala 1/200

NOTA:
1) EDIFICAÇÃO COM NÍVEL DE PROTEÇÃO III, CONFORME NORMA IN010/DAT/CBMSO.

DT	CONTENHIDO	DATA	RESPONSÁVEL
01	CORREÇÕES SOLICITADAS BOMBEROS	25.06.2017	ALYSSON
02	EMISSÃO FINAL	02.03.2017	ALYSSON
No.	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

BOMBEROS	PMP

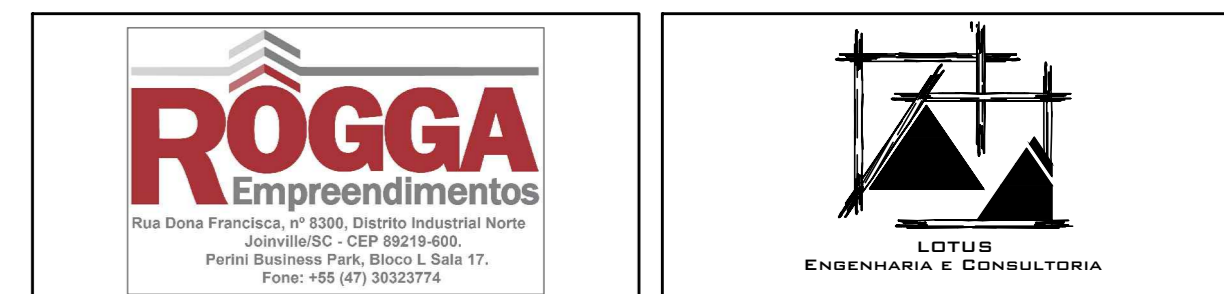




NOTA:
1) EDIFICAÇÃO COM NÍVEL DE PROTEÇÃO III, CONFORME NORMA IN010/DAT/CBMS.

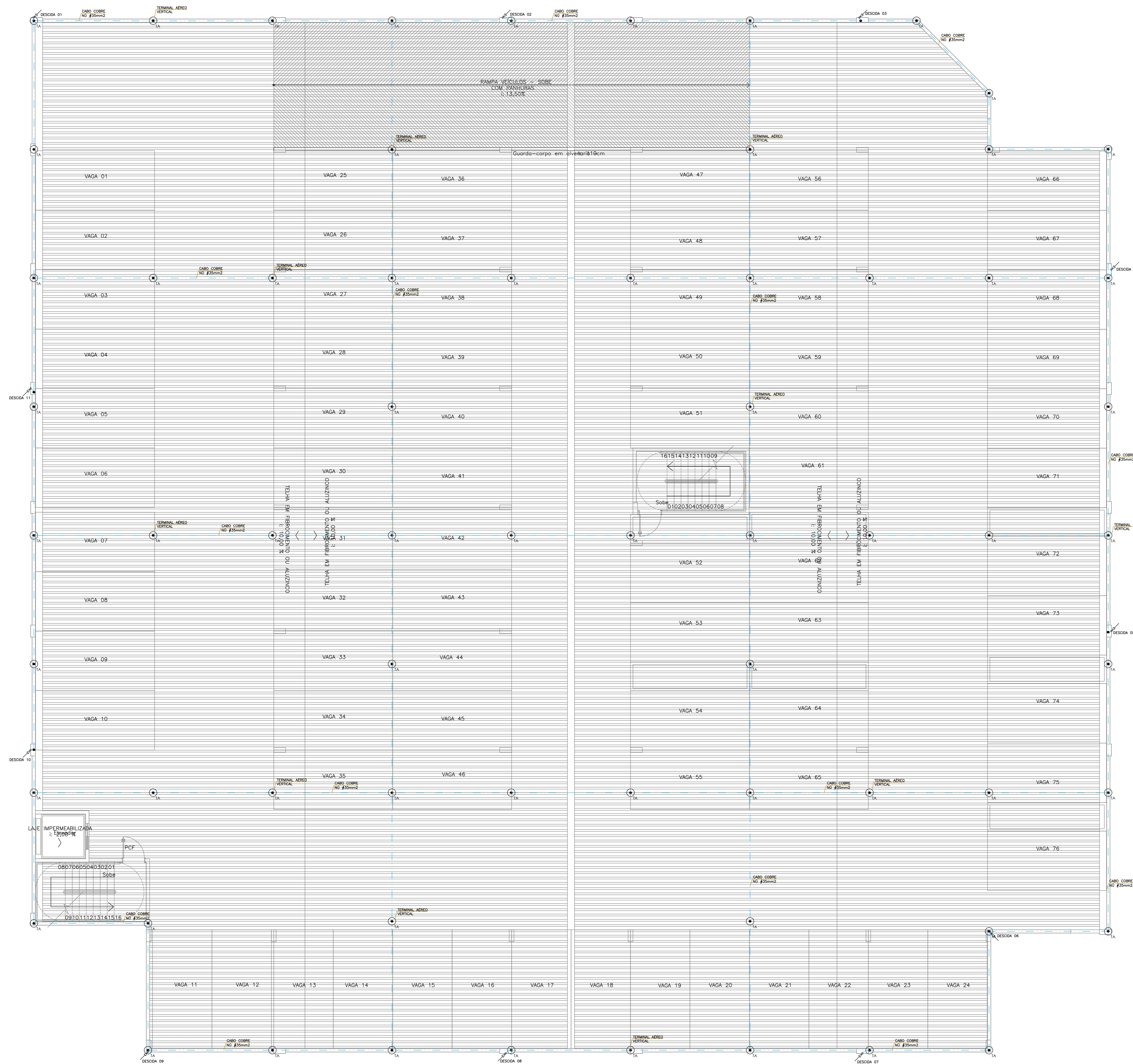
DT	CONTENEDORES SOLICITADOS BOMBEIROS	25.06.2017	ALYSSON
00	EMISSÃO INICIAL	02.03.2017	ALYSSON
Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

BOMBEIROS	PMP



Rogga S.A. Construtora e Incorporadora Responsável Técnico: Alysson dos Santos Responsável Técnico: Alysson dos Santos DATA: 20.06.2017
Rogga S.A. Construtora e Incorporadora CREA-SC 69640/5

OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO	DESENHO: ALYSSON
LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 47 - BUCAREIN - JOINVILLE/SC	LÍNEA: EASY CLUB
PROJETO: PROJETO SPDA	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO MALHA ATERRAMENTO SPDA PRÉDIO ESTACIONAMENTO	FRENCHA: 02
CODIGO DO PROJETO: 16003-PVE-PL-002-PLA-GAR-TER-R01	10



Distribuição malha captação cobertura SPDA prédio estacionamento
escala 1/75

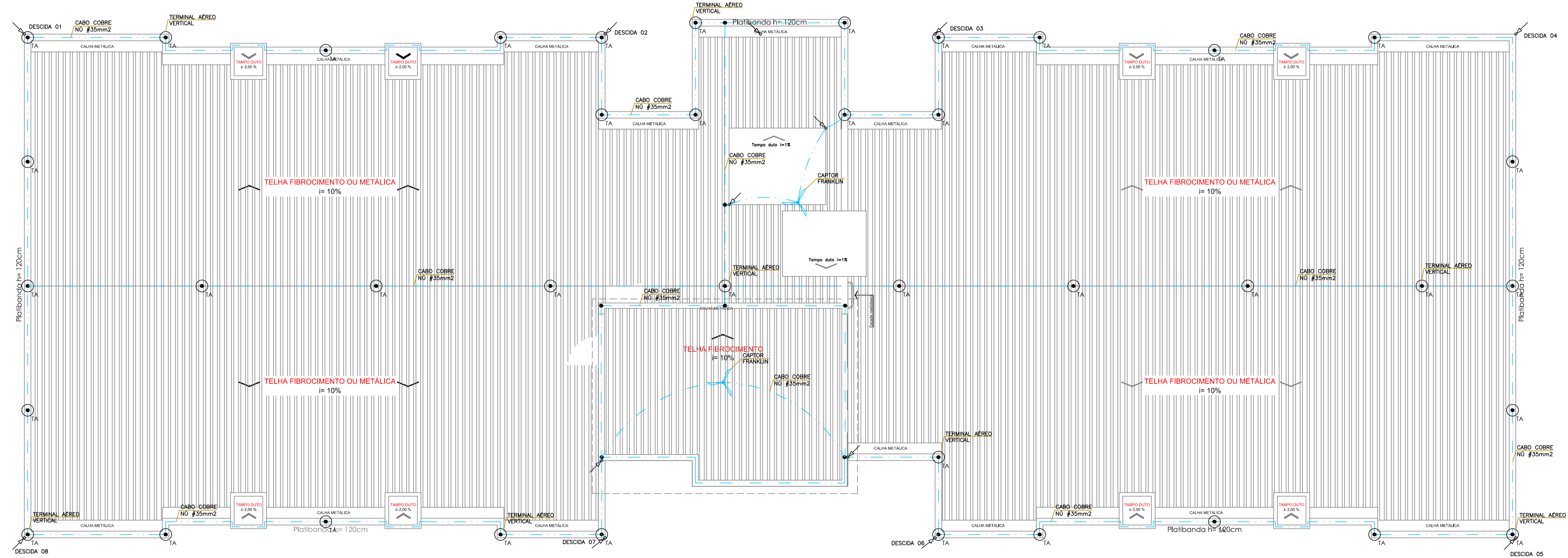
NOTA:
1) EDIFICAÇÃO COM NÍVEL DE PROTEÇÃO III, CONFORME NORMA IN010/DAT/CBMS.C.

01	CORREÇÕES SOLICITADAS BOMBEROS	25.05.2017	ALYSSON
02	EMISSÃO FINAL	02.03.2017	ALYSSON
Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

BOMBEROS	PMP



Distribuição malha captação cobertura SPDA torres
escala 1/75



Distribuição malha captação cobertura SPDA torres
escala 1/75

NOTA:
1) EDIFICAÇÃO COM NÍVEL DE PROTEÇÃO III, CONFORME NORMA INO10/DAT/CBMSC.

No.	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	CORREÇÕES SOLICITADAS BOMBEIROS	25.05.2017	ALYSSON
00	EMISSION INICIAL	02.03.2017	ALYSSON

BOMBEIROS	PMP



RÔGGA
Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 8308, Distrito Industrial Norte
Joinville/SC - CEP 89219-600.
Fone: +55 (47) 30223774.



LOTUS
ENGENHARIA E CONSULTORIA

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora	Responsável Técnico Execução	Responsável Técnico Alysson Fico Toscan CREA-SC 056460/3	DATA: 26.06.2017
OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 47 - BUCAREIN - JOINVILLE/SC PROJETO: PROJETO SPDA CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO SPDA TORRE			DESENHO: ALYSSON LINHA: EASY CLUB ESCALA: INDICADA PRANCHA: 04 10
CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVE-PL-004-PLA-TOR-TIP-R01			



NOTA:
1) EDIFICAÇÃO COM NÍVEL DE PROTEÇÃO III, CONFORME NORMA INO10/DAT/CBMS.

No.	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	CORREÇÕES SOLICITADAS BOMBEIROS	25.05.2017	ALYSSON
00	EMIÇÃO INICIAL	02.03.2017	ALYSSON

BOMBEIROS	PMP

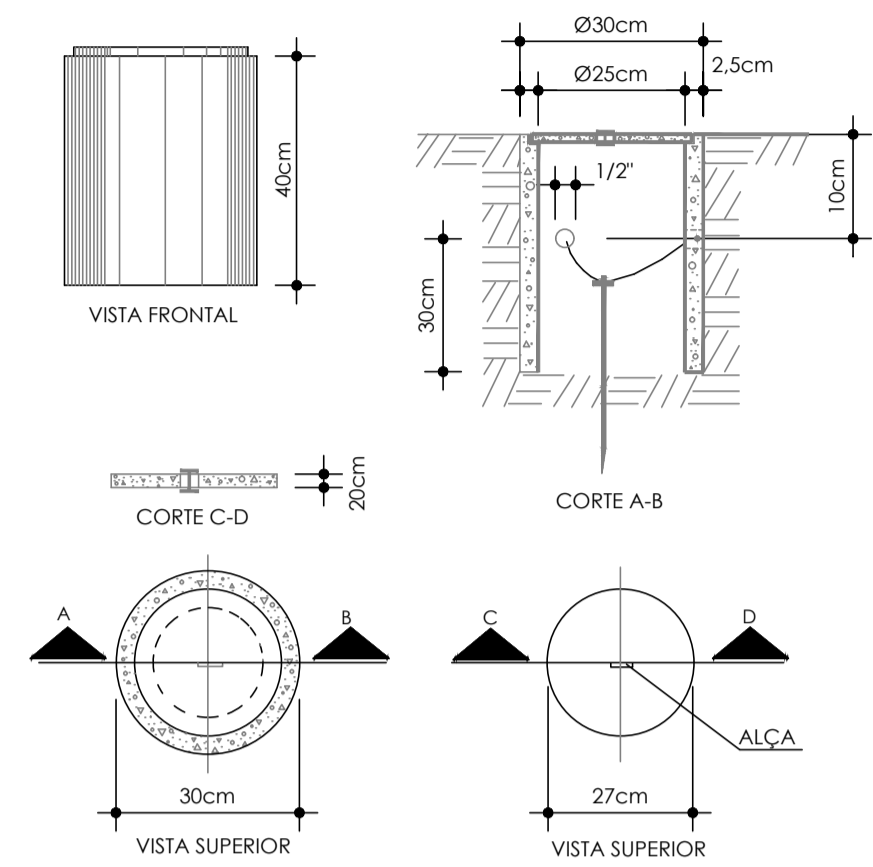


Rua Dona Francisca, nº 8308 - Distrito Industrial Norte
Joinville/SC - CEP 89219-600.
Fone: +55 (47) 35223774.

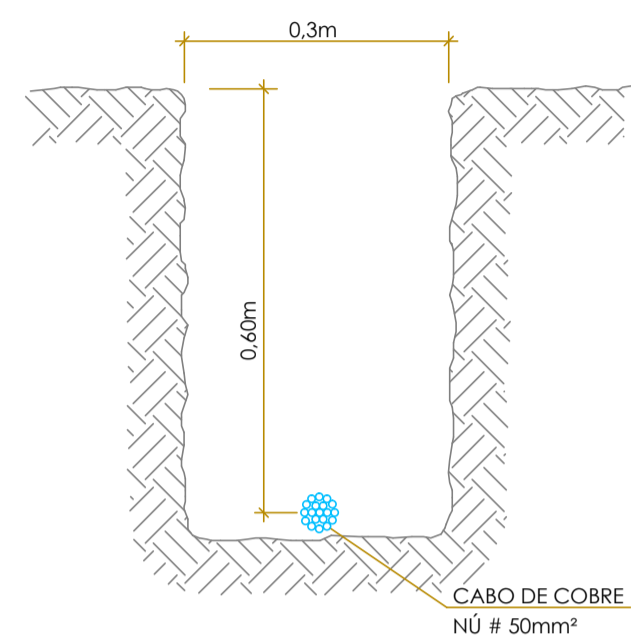


Corte esquemático instalação SPDA
escala 1/100

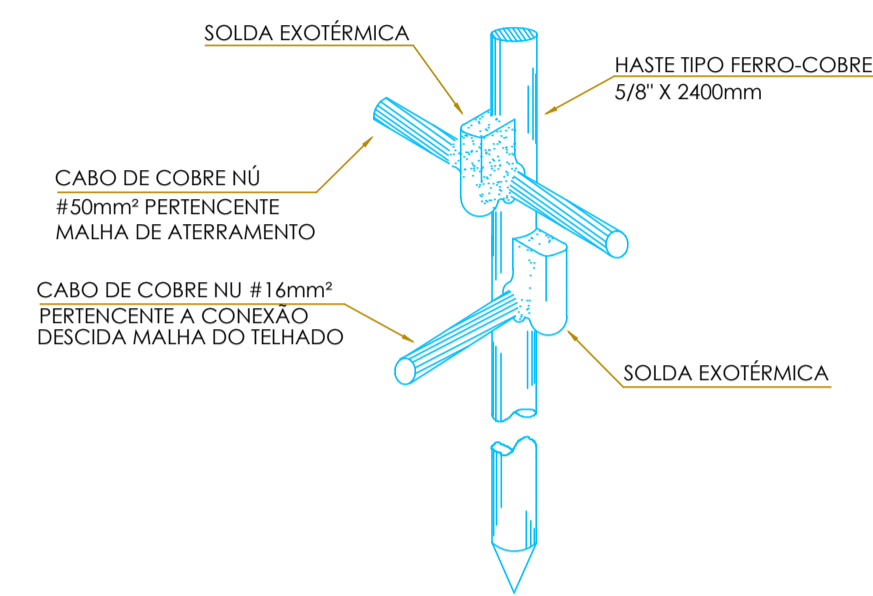
Responsável Técnico Execução	Responsável Técnico Alysson Fico, Toscan CREA-SC 056460/3	DATA: 26.06.2017
DESENHO: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO		DESENHO: ALYSSON
LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 47 - BUCAREIN - JOINVILLE/SC		LINHA: EASY CLUB
PROJETO: PROJETO SPDA		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: CORTE ESQUEMÁTICO INSTALAÇÃO SPDA		PRANCHAS: 05
CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVE-PL-005-PLA-TOR-COR-R01		10



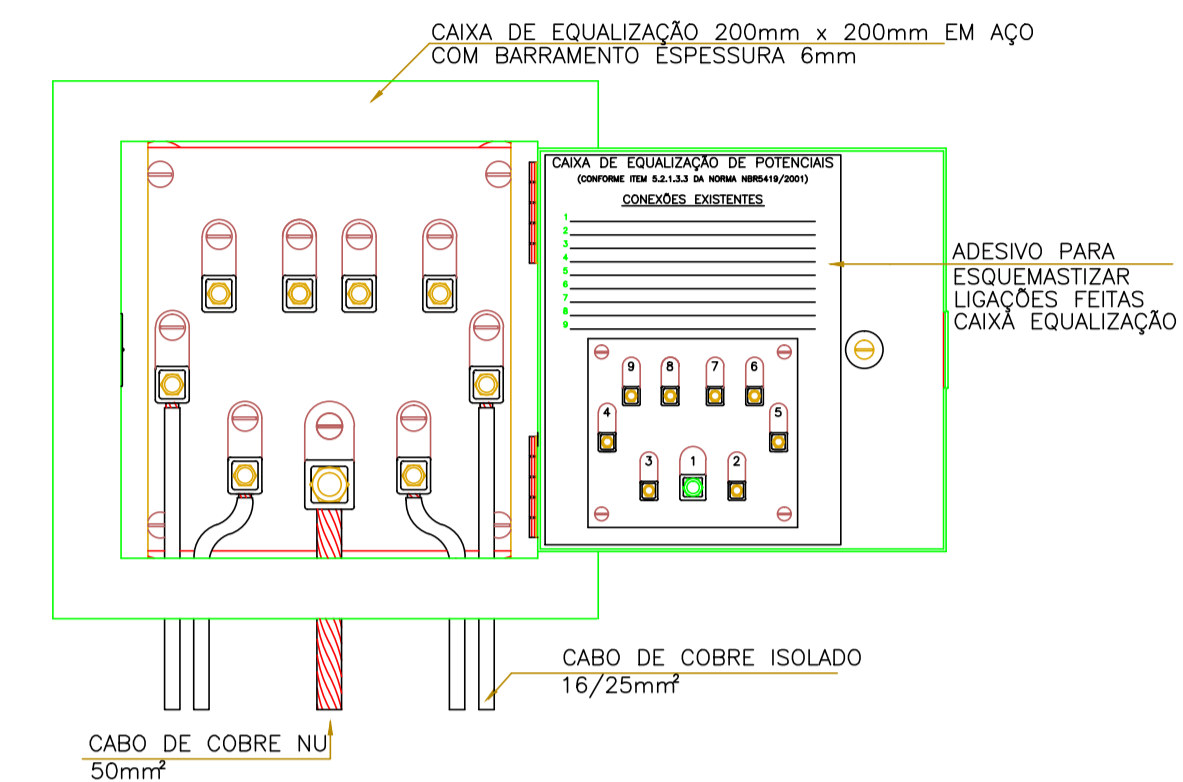
● Detalhe caixa de inspeção aterramento s/escala



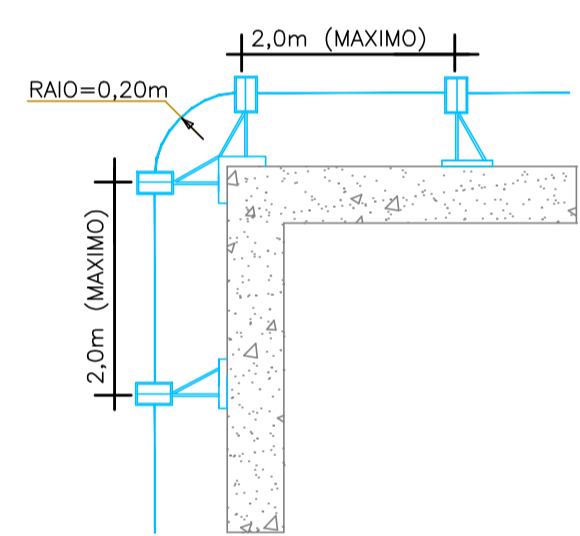
● Detalhe vala aterramento s/escala



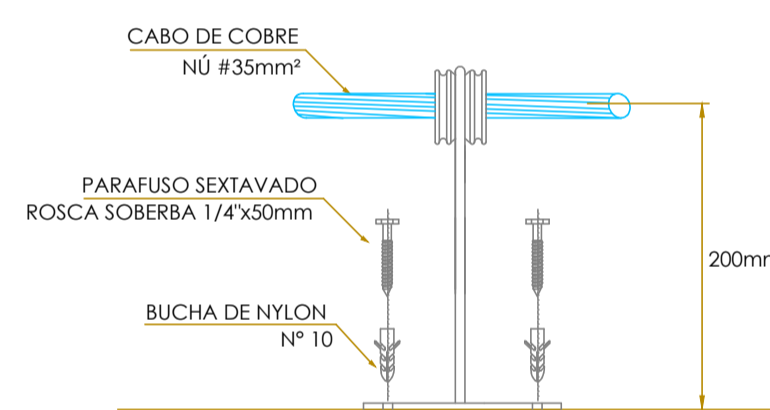
● Detalhe haste aterramento s/escala



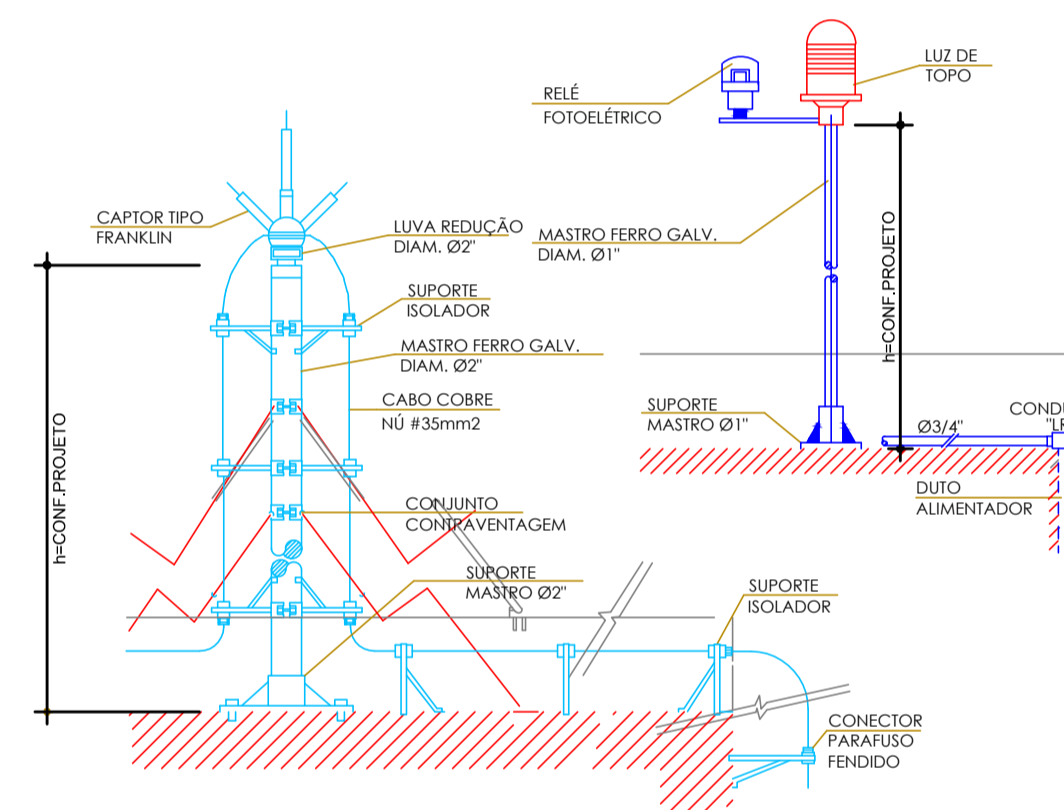
● Detalhe quadro de equalização de potenciais s/escala



● Detalhe suporte isolador s/escala



● Detalhe suporte isolador s/escala

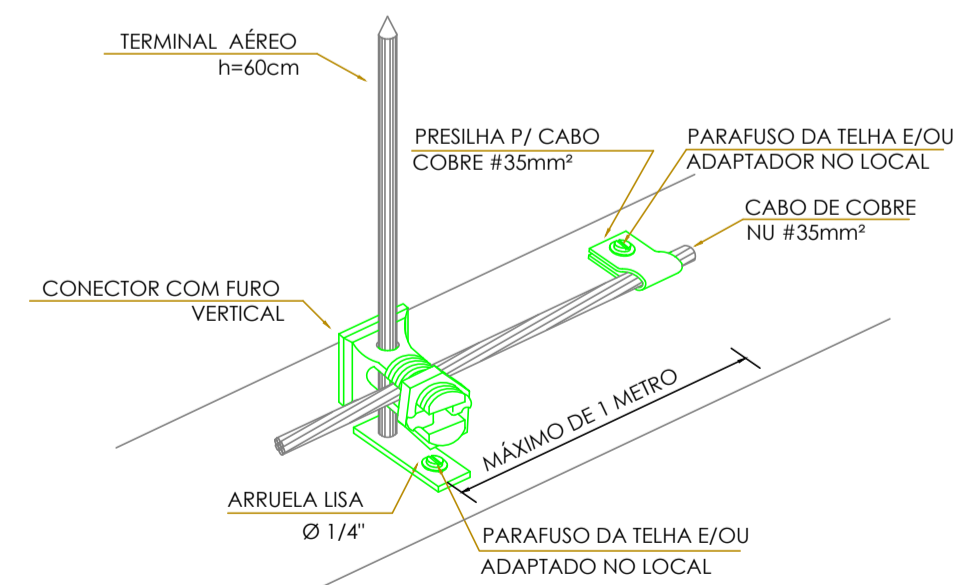


● Detalhe captor Franklin s/escala

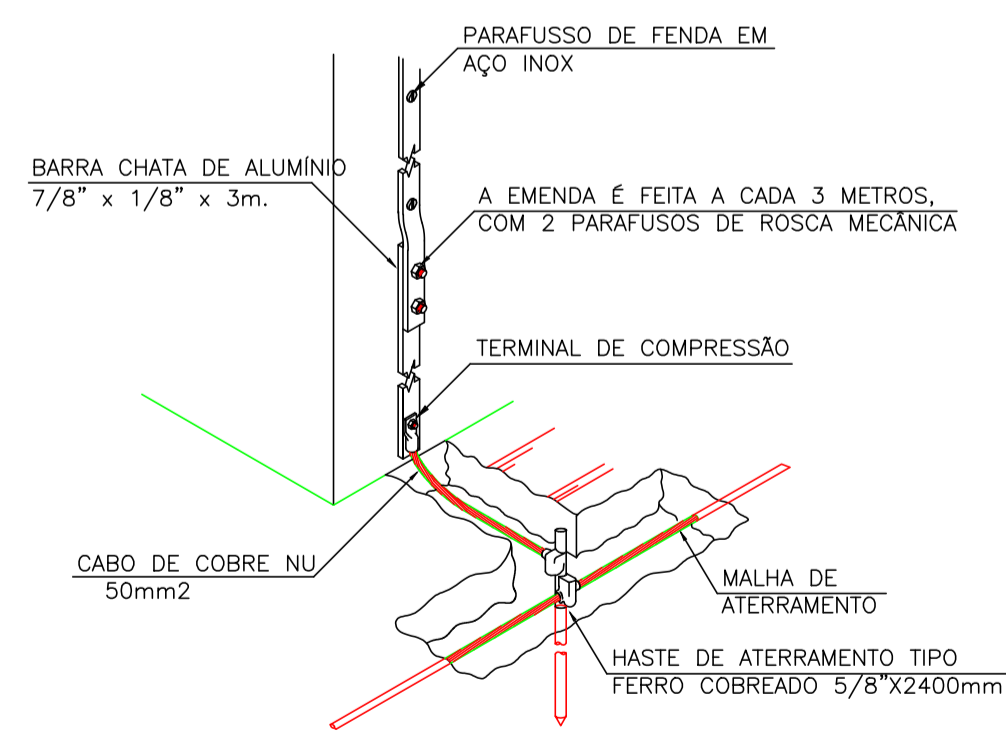
- NOTAS:
- 1) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS;
 - 2) INTERLIGAR AO QUADRO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS OS SEQUINTE SISTEMAS:
 - _REDE ELÉTRICA: CABO COBRE NÚ #50mm²;
 - _REDE COMUNICAÇÃO: CABO COBRE NÚ #16mm²;
 - _REDE GÁS: CABO COBRE NÚ #16mm²;
 - _REDE HIDRANTES: CABO COBRE NÚ #16mm²;
 - _ESTRUTURA FIXAÇÃO ELEVADORES: CABO COBRE NÚ #16mm².

NOTA:
1) EDIFICAÇÃO COM NÍVEL DE PROTEÇÃO III, CONFORME NORMA INO10/DAT/CBMS.

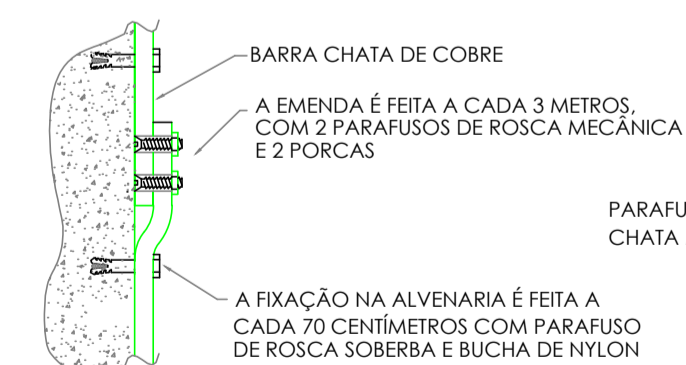
No.	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	CORREÇÕES SOLICITADAS BOMBEIROS	25.05.2017	ALYSSON
00	EMIÇÃO INICIAL	02.03.2017	ALYSSON



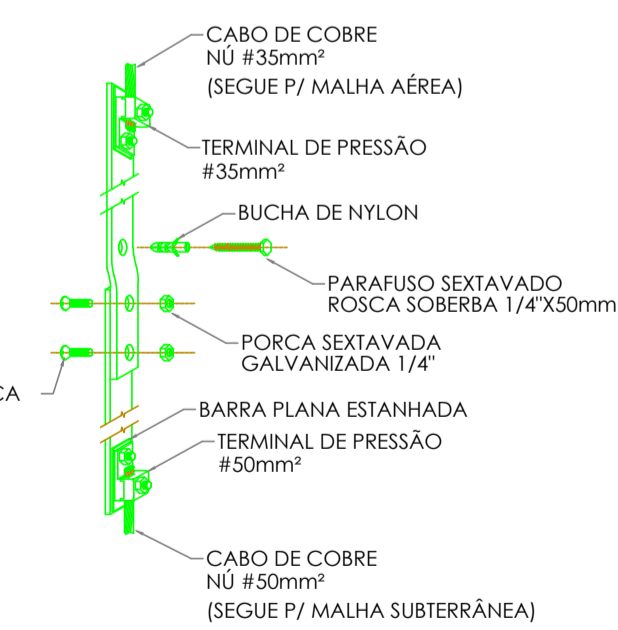
● Detalhe terminal aéreo s/escala



● Detalhe interligação barra condutora com malha s/escala



● Detalhe barra condução SPDA s/escala



BOMBEIROS	PMP

ROGGA
Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 8308, Distrito Industrial Norte, Joinville/SC - CEP 89219-600.
Fone: +55 (47) 3022774.

LOTUS
ENGENHARIA E CONSULTORIA

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora	Responsável Técnico Execução	Responsável Técnico Alysson Fico, Toscan CRECA/SC 05644/03	DATA: 26.06.2017
DESENHO: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO			ALYSSON
LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 47 - BUCAREIN - JOINVILLE/SC			LINHA: EASY CLUB
PROJETO: PROJETO SPDA			ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: PRANCHA DETALHAMENTO EM GERAL			PRANCHA: 06
CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVE-PL-006-DET-DET-DET-R01			10



Art. 66. Os alarmes deverão emitir sons distintos de outros, em timbre e altura, de modo a serem perceptíveis em todo o pavimento ou área.
 Art. 67. Deve ser observada nos alarmes uma uniformidade de pressão sonora mínima de 15 dB acima do nível de ruído local.
 Art. 68. Os alarmes devem ter sonoridade com intensidade mínima de 90 dB e máxima de 115 dB e frequência de 400 a 500 Hertz com mais ou menos 10% de tolerância

RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO

RUA PRESIDENTE AFFONSO PENNA
145,48m

Distribuição Alarme de Incêndio
escala 1/200

01	CORREÇÕES SOLICITADAS BOMBEROS	25.06.2017	ALYSSON
02	EMISSÃO INICIAL	02.03.2017	ALYSSON
Nº	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

BOMBEROS	PMP



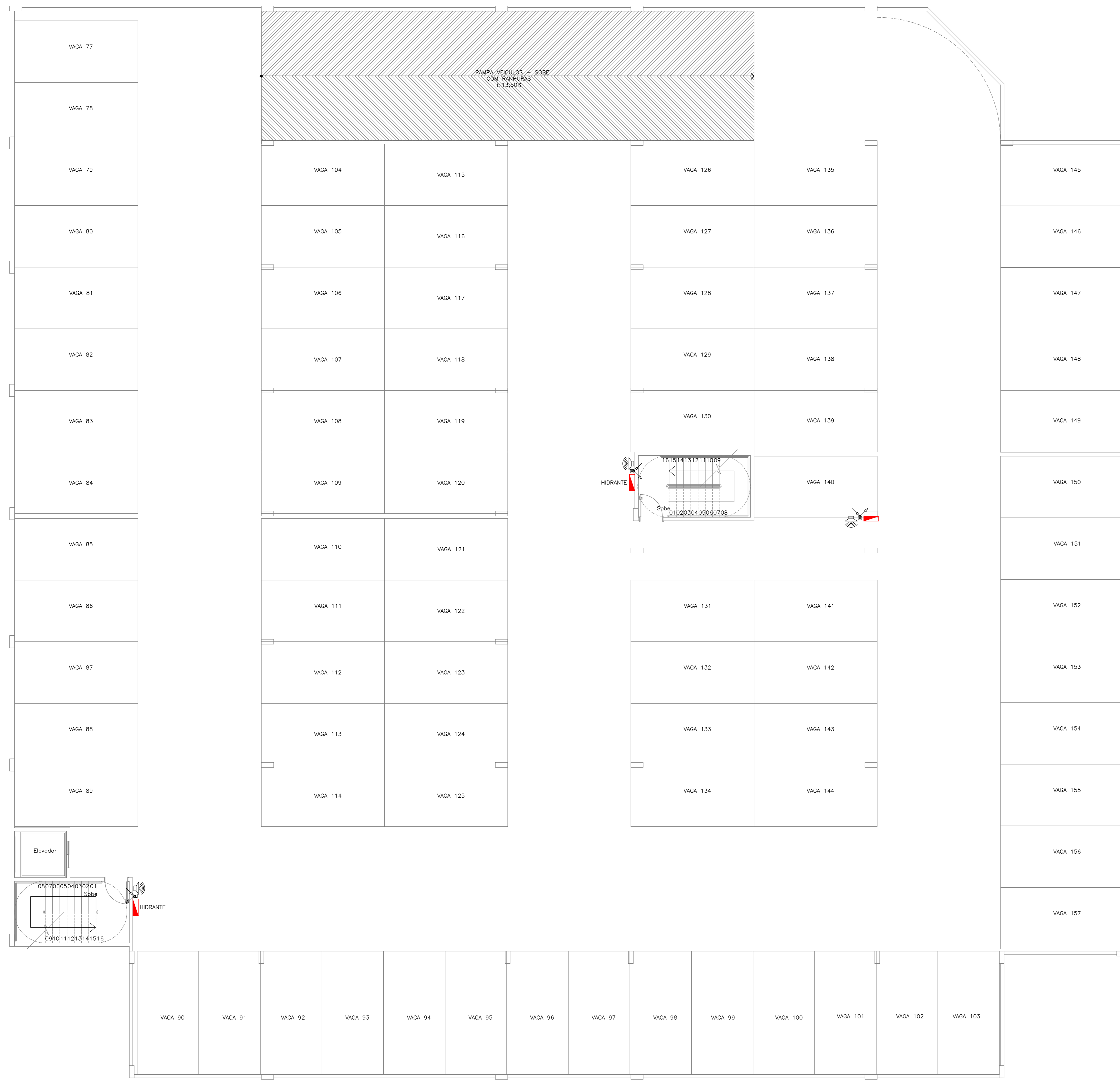
Rogga S.A. Construtora e Incorporadora	Responsável Técnico Engenheiro	Responsável Técnico Arquiteto CREA-SC 69640-5	DATA 20.06.2017
RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO RUA PORTO BELO, 97 - BUCAREIN - JOINVILLE/SC PROJETO SPDA IMPLANTAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO		ALYSSON EASY CLUB INDICADA 07 10	
CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVE-PL-007-PLA-AIM-AIM-R01			



Distribuição alarme de Incêndio Prédio de Garagem Pavimento Térreo
escala 1/75

01	CORREÇÕES SOLICITADAS BOMBEIROS	25.06.2017	ALYSSON
02	EMISSÃO INICIAL	02.03.2017	ALYSSON
No.	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

BOMBEIROS	PMP



Distribuição alarme de Incêndio Prédio de Garagem Pavimento Tipo
 escala 1/75

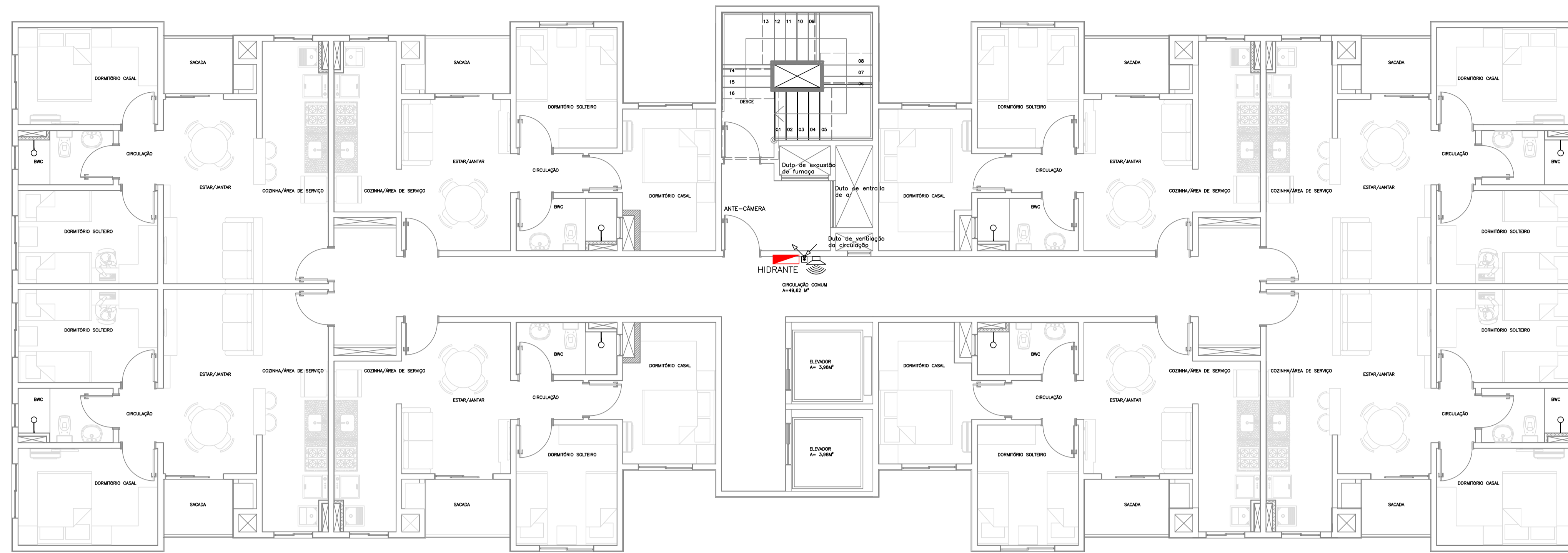
01	CORREÇÕES SOLICITADAS BOMBEIROS	25.06.2017	ALYSSON
02	EMISSÃO FINAL	02.03.2017	ALYSSON
No.	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

BOMBEIROS	PMP



Rogga S.A. Construtora e Incorporadora
 Responsável Técnico: Alysson Dos Santos
 CREA-SC 69640-5
 DATA: 20.06.2017

OBRA:	RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO	DESENHO:	ALYSSON
LOCALIZAÇÃO:	RUA PORTO BELO, 97 - BUCAREIN - JOINVILLE/SC	LÍNEA:	EASY CLUB
PROJETO:	PROJETO SPDA	ESCALA:	INDICADA
CONTEÚDO:	DISTRIBUIÇÃO ALARME DE INCÊNDIO GARAGEM TIPO	FRANCHA:	09
CODIGO DO ARQUIVO:	16003-PVE-PL-009-PLA-GAR-TIP-R01		10



Distribuição Alarme de Incêndio Pavimento Tipo

escala 1/75



Distribuição Alarme de Incêndio Pavimento Cobertura

escala 1/75

NOTA:
1) EDIFICAÇÃO COM NÍVEL DE PROTEÇÃO III, CONFORME NORMA INO10/DAT/CBMSC.

No.	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
01	CORREÇÕES SOLICITADAS BOMBEIROS	25.05.2017	ALYSSON
00	EMIÇÃO INICIAL	02.03.2017	ALYSSON

BOMBEIROS	PMP



ROGGA
Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 6308, Distrito Industrial Norte
Joinville/SC - CEP 89219-600.
Parque Business Park, Bloco L, Sala 17.
Fone: +55 (47) 35223774.



LOTUS
ENGENHARIA E CONSULTORIA

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora	Responsável Técnico Execução	Responsável Técnico Alysson Fico Toscan CREA-SC 056460/3	DATA: 26.06.2017
OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO			DESENHO: ALYSSON
LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 47 - BUCAREIN - JOINVILLE/SC			Linha: EASY CLUB
PROJETO: PROJETO SPDA			ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO ALARME DE INCÊNDIO PAVIMENTO TIPO E COBERTURA			PRANCHA: 10
CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVE-PL-010-TOR-TIP-R01			10