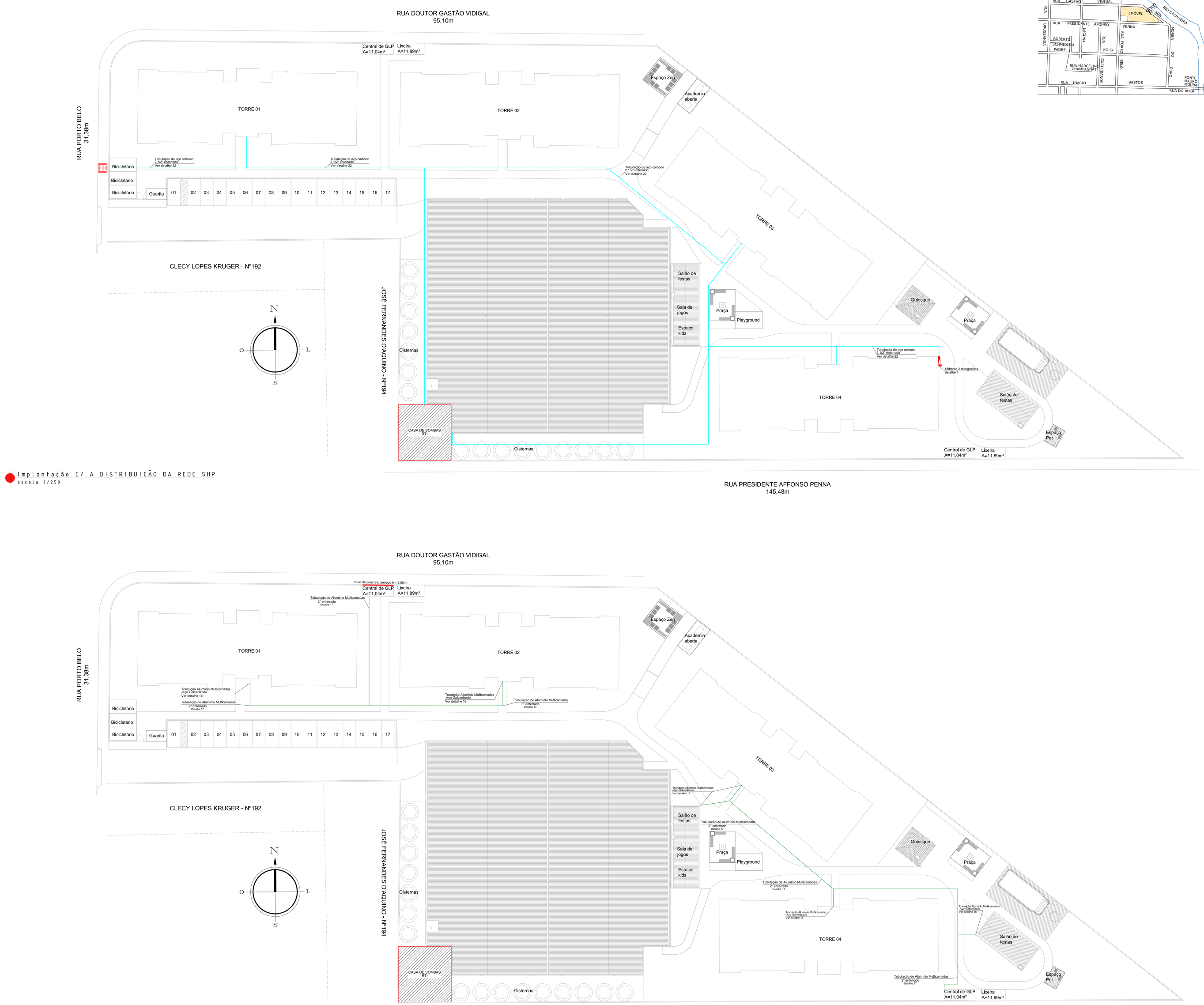
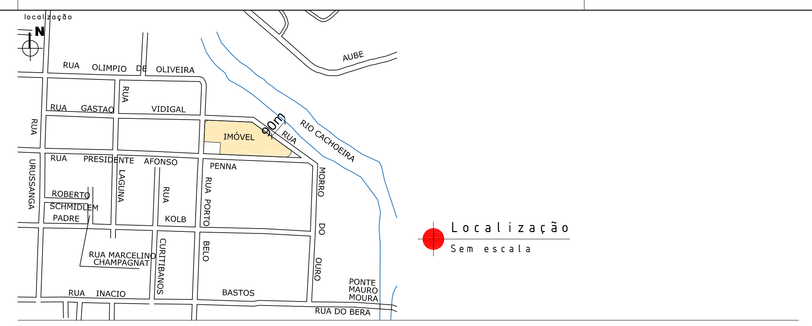


Implantação C/ A DISTRIBUIÇÃO DA REDE SHP
escala 1/250

Implantação C/ A DISTRIBUIÇÃO DE REDE DE GÁS
escala 1/250



IDENTIFICAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO:	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR
PROPRIETÁRIO:	ROGGA CONSTRUTORA E INCORPORADORA S.A.
MUNICÍPIO: JOINVILLE	RUA: PORTO BELO · Nº: 47 · COMPLEMENTO: · BAIRRO: BUCAREIN
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA/INCRA (PMJ):	13.20.15.21.0823.0000
AUTOR DO PROJETO:	ENG° JARDEL BRIZOT · CREA Nº: 053.726-1

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS	PACOTE	SISTEMAS NESTE PROJETO
■ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)	1	■ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)
■ INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	1	■ INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL
■ SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DO LOCAL (SAL)	1	■ SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DO LOCAL (SAL)
☐ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)	1	☐ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)
■ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)	1	■ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)
☐ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA	1	☐ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA
☐ LOCAL PARA RESGATE AÉREO	1	☐ LOCAL PARA RESGATE AÉREO
■ SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)	2	■ SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)
■ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	2	■ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
■ DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SAL)	2	■ DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SAL)
☐ DETECÇÃO DE FUMAÇA	2	☐ DETECÇÃO DE FUMAÇA
■ SIST. DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3	■ SIST. DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)
■ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO	4	■ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO
■ DISPOSITIVO PARA ANCORAGEM DE CABOS	4	■ DISPOSITIVO PARA ANCORAGEM DE CABOS
■ PISCINA DE USO COLETIVO	4	■ PISCINA DE USO COLETIVO
☐ CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO	4	☐ CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO
☐ SIST. DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA	4	☐ SIST. DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA
■ PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE VEÍCULOS	4	■ PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE VEÍCULOS
☐ COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	4	☐ COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
☐		☐

LEGENDA PACOTES DE PROJETOS MÍNIMOS

1 - Sistemas obrigatórios que devem constar em projeto para liberação da declaração de aprovação parcial para liberação de alvará de construção.
2, 3 e 4 - Sistemas complementares que podem ter o projeto apresentado posteriormente, porém, até a conclusão da obra para vistoria.

PEÇAS TÉCNICAS COMPLEMENTARES APRESENTADAS	USO DE GÁS (GLP/GN)
☐ PLANO DE EMERGÊNCIA (PE)	☐ EM ABRIGO – QUANTIDADE:
☐ BRIGADA DE INCÊNDIO (BI)	■ EM CENTRAL – QUANTIDADE: 02 – GLP 04P 190kg

MEMORIAIS DESCRITIVOS E PLANILHAS DE DIMENSIONAMENTO APRESENTADAS

☐ ROTAS DE FUGA	■ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	☐ CARGA DE INCÊNDIO
☐ GÁS COMBUSTÍVEL	☐ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	☐ ____

DADOS DA OBRA

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	ALTURA DESCENDENTE	ALTURA TOTAL PARA SPDA
**** m²	33,40 m	35,60 m

DISCRIMIN. PAVTO.	OCUPAÇÃO	NÚMERO DE OCORRÊNCIAS	ÁREA CONSTRUÍDA	CARGA DE INCÊNDIO IDEAL – qi (kg/m²)	CLASSE DE RISCO
TÉRREO	GARAGEM	01	---m²	--	MÉDIO
TÉRREO – TORRE 01.02.03 E 04	RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR	01	-- m²	--	LEVE
TÉRREO – ÁREAS COMUNS	RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR	01	-- m²	--	LEVE
TIPO - GARAGEM	GARAGEM	04	-- m²	--	MÉDIO
TIPO - TORRE 01.02.03 E 04	RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR	11	-- m²	--	LEVE
COBERTURA - TORRE 01.02.03 E 04	RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR	01	-- m²	--	LEVE

PREVENTIVO POR EXTINTORES	TIPO: PQS 4KG · QUANT.: 149 · TIPO: * · QUANT.: - · TIPO: * · QUANT.: -	TOTAL UNIDADES EXTINTORAS	149
HIDRÁULICO PREVENTIVO	TIPO DE RESERVAT.	INFERIOR	QUANT.HIDRANTES DE RECALQUE	01
SIM ■ NÃO ☐	VOLUME DA RTI	35m³	QUANT.HIDRANTES DE COMBATE	68
CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)	TIPO DE RESERVAT.	-	QUANT.HIDRANTES DE RECALQUE	-
SIM ☐ NÃO ■	VOLUME DA RTS	* m³	OCUPAÇÃO / RISCO (NBR 10897)	LEVE

No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO
00	INICIAL	01.03.2017	ALYSSON

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ROGGA Empreendimentos
Rua Dona Francisca, 8300 - Sala 1.103 - Bairro Norte
Joinville/SC – CEP 89219-600
Portal Business Park, Bloco L Sala 17.
Fone: +55 (47) 35322774

LOTUS ENGENHARIA E CONSULTORIA

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

Responsável Técnico Execução

Responsável Técnico Projeto
ENG° JARDEL BRIZOT
CREA/SC – 053.726-1

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

DATA: 06.03.2017

OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO

RESPONSÁVEL: ALYSSON

LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 97, BUCAREIN - JOINVILLE/SC

LINHA: EASY CLUB

PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO

ESCALA: INDICADAS

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO.

PRANCHA: PVI 001

CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVI-PL-001-PLA-AIM-AIM-R01

NOTA:
Os HIDRANTES do edifício-garagem deverão:
1) ter sinalizadores, como por quadrado de cor amarela ou vermelha com 1m de lado, pintado no piso e com as bordas de 10cm, pintados na cor branca;
2) terão saída dupla;
3) terão mangueiras de Ø 63mm (2,1/2") e requinte de 25mm;
4) esguicho do tipo vazão regulável;
5) pressão mínima exigida nos hidrantes do edifício-garagem é de 15 m.c.a., no 5° pavimento, que é a pior situação, temos 19m.c.a., conforme memorial em anexo.

	LEGENDA
S	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - (PQS) - 4kg - COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE
SAÍDA	PLACA "ORIENTAÇÃO DE SAÍDA" COM ILUMINAÇÃO (BLOCO AUTÔNOMO) (VER DET. 8 E 9)
SAÍDA	PLACA "ORIENTAÇÃO DE SAÍDA" COM INDICAÇÃO DO SENTIDO (BLOCO AUTÔNOMO) (DET.9)
PVTO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO
	PRUMADA (SOBE E DESCE)
	PONTO DE GÁS
	TUBULAÇÃO GLP
	ACIONADOR MANUAL, h=1,30, DEIXAR APENAS INFRAESTRUTURA: CAIXA 4X2"
	AVISADOR SONORO VISUAL, h=2,10m, DEIXAR APENAS INFRAESTRUTURA: CAIXA 4X2"
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x9W (VISTA PAREDE E TETO - VER DET.7)
	HIDRANTE 2 MANGUEIRAS 15M (60X90X20)
HR	- HIDRANTE DE RECALQUE
	CENTRAL DE GAS C/ 4 MEDIDORES (100x80x20)
	FECHAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 4 H.
	TUBULAÇÃO 2 1/2" - REDE DE HIDRANTES

No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO
00	INICIAL	01.03.2017	ALYSSON

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ROGGA Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 5309, Distrito Industrial Norte
Joinville - Santa Catarina - CEP 89.239-270
Portal Business Park, Bloco L, Sala 17.
Fone: +55 (47) 35122774

LOTUS ENGENHARIA E CONSULTORIA

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

Responsável Técnico Execução

Responsável Técnico Projeto
ENG°. JAKEEL BRIZOT
CREA/SC - 053.726-1

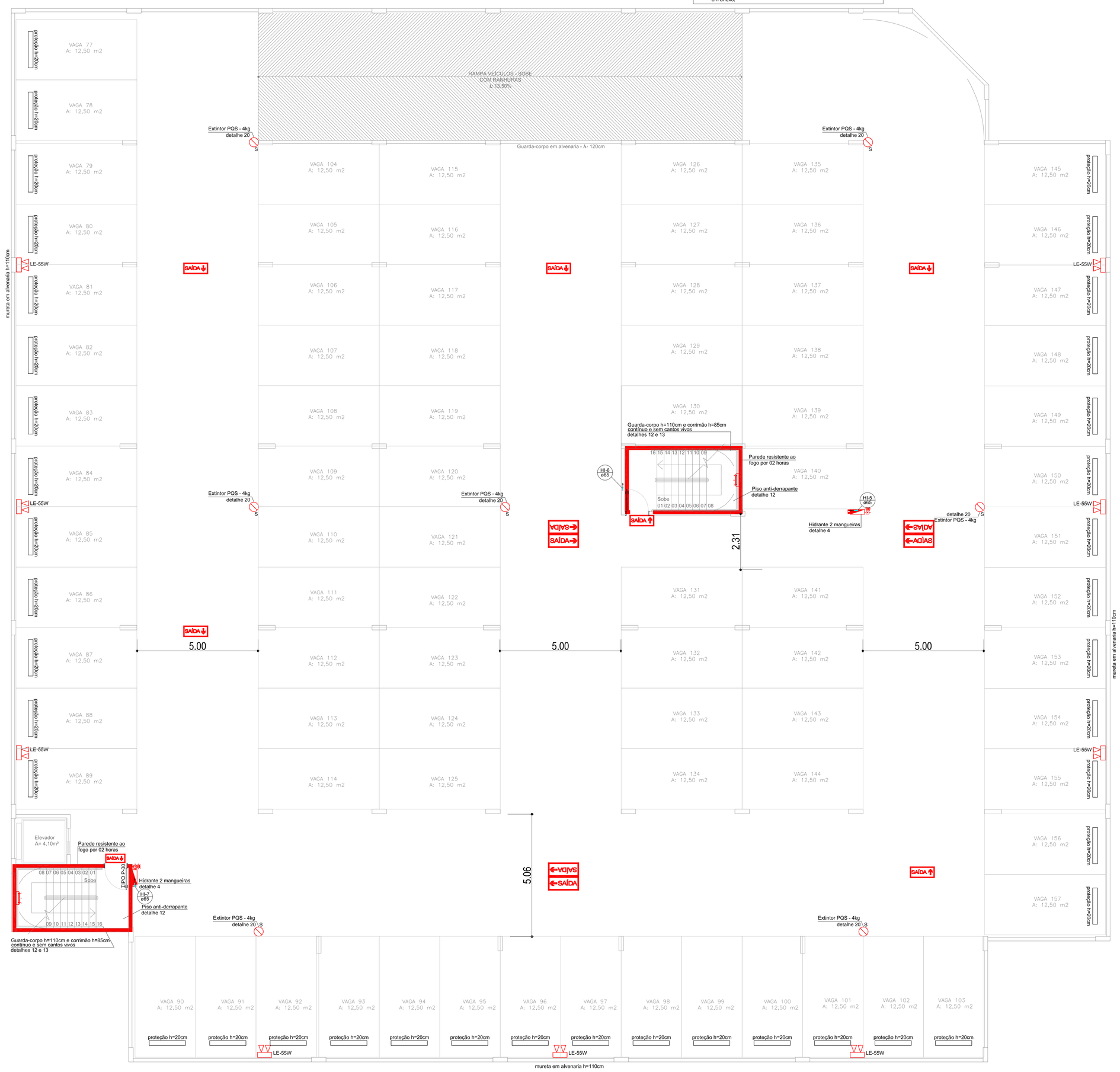
Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

DATA: 06.03.2017

OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO
RESPONSÁVEL: ALYSSON
LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 97, BUCAREIN - JOINVILLE/SC
LINHA: EASY CLUB
PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO
ESCALA: INDICADAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - EDIFÍCIO GARAGEM TÉRREO
PRANCHA: PVI 002
CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVI-PL-002-PLA-TER-GAR-R01

Planta Estacionamento Térreo
escala 1/75

NOTA:
Os HIDRANTES do edifício garagem deverão:
1) Ter sinalização de piso com faixa de cor amarela ou vermelha com 1m de lado, pintado no piso e com as bordas de 10cm, pintados na cor branca;
2) terão saída dupla;
3) terão mangueiras de Ø 63mm (2,1/2") e requinte de 25mm;
4) esguicho do tipo vazão regulável;
5) pressão mínima exigida nos hidrantes do edifício garagem é de 15 m.c.a., no 5° pavimento, que é a pior situação, temos 19m.c.a., conforme memorial em anexo.



Planta Estacionamento 2°,3°,4° E 5° Pavimento
escala 1/100

	LEGENDA
S	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - (PQS) - 4kg - COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE
SAÍDA	PLACA "ORIENTAÇÃO DE SAÍDA" COM ILUMINAÇÃO (BLOCO AUTÔNOMO) (VER DET. 8 E 9)
SAÍDA	PLACA "ORIENTAÇÃO DE SAÍDA" COM INDICAÇÃO DO SENTIDO (BLOCO AUTÔNOMO) (DET.9)
PVTS	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO
	PRUMADA (SOBE E DESCE)
	PONTO DE GÁS
	TUBULAÇÃO GLP
	ACIONADOR MANUAL, h=1,30, DEIXAR APENAS INFRAESTRUTURA: CAIXA 4X2"
	AVISADOR SONORO VISUAL, h=2,10m, DEIXAR APENAS INFRAESTRUTURA: CAIXA 4X2"
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x9W (VISTA PAREDE E TETO - VER DET.7)
	HIDRANTE 2 MANGUEIRAS 15M (60X90X20)
HR	- HIDRANTE DE RECALQUE
	CENTRAL DE GAS C/ 4 MEDIDORES (100x80x20)
	FECHAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 4 H.
	TUBULAÇÃO 2 1/2" - REDE DE HIDRANTES

No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO
00	INICIAL	01.03.2017	ALYSSON

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ROGGA Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 5309, Distrito Industrial Norte
Joinville - Santa Catarina - CEP 89.219-600
Portal Business Park, Bloco L, Sala 17.
Fone: +55 (47) 35122774

LOTUS ENGENHARIA E CONSULTORIA

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

Responsável Técnico Execução

Responsável Técnico Projeto
ENG°. JAMES. BRIZOT
CREA/SC - 053.726-1

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

DATA: 06.03.2017

OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO

RESPONSÁVEL: ALYSSON

LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 97, BUCAREIN - JOINVILLE/SC

LINHA: EASY CLUB

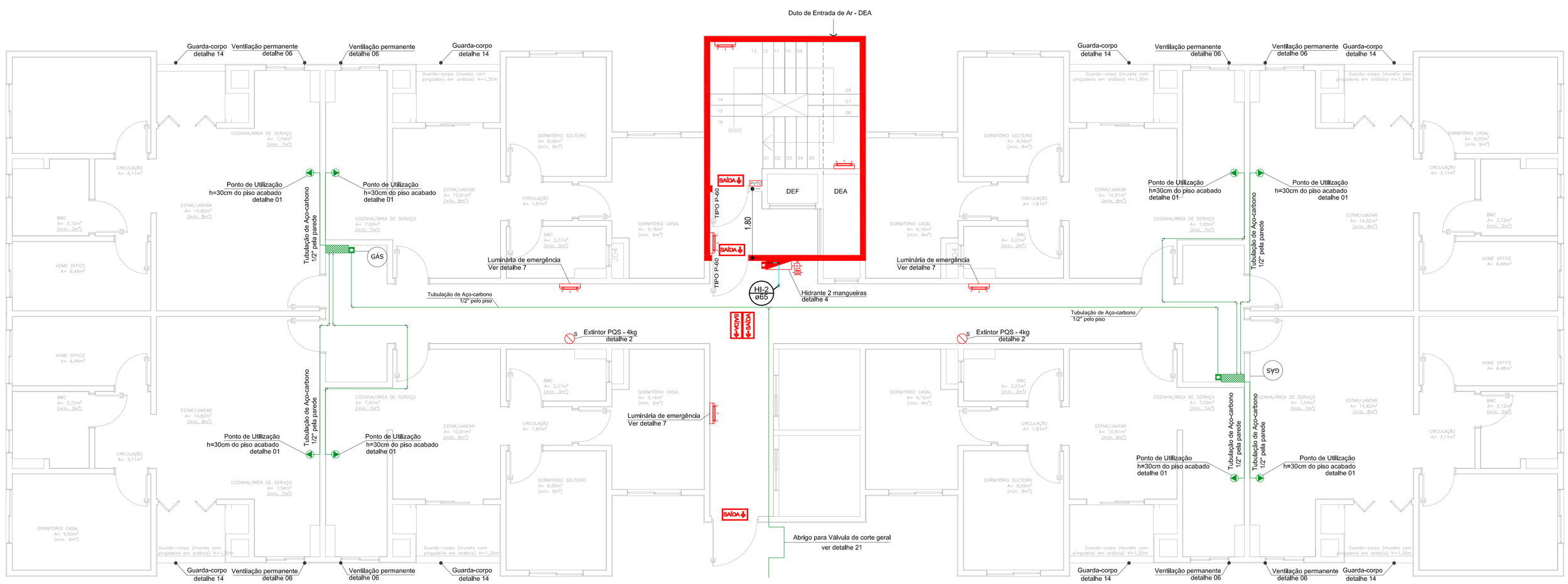
PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO

ESCALA: INDICADAS

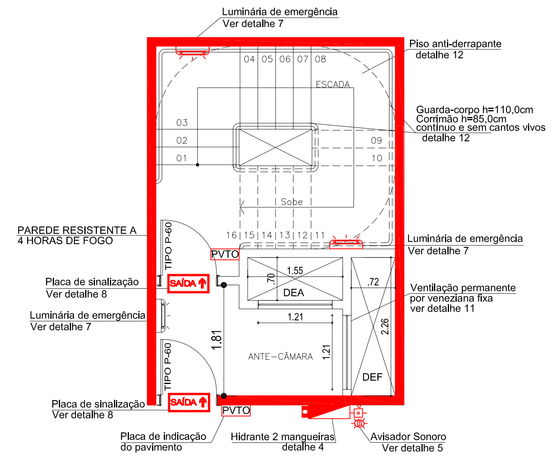
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - EDIFÍCIO GARAGEM TIPO

PRANCHA: PVI 003

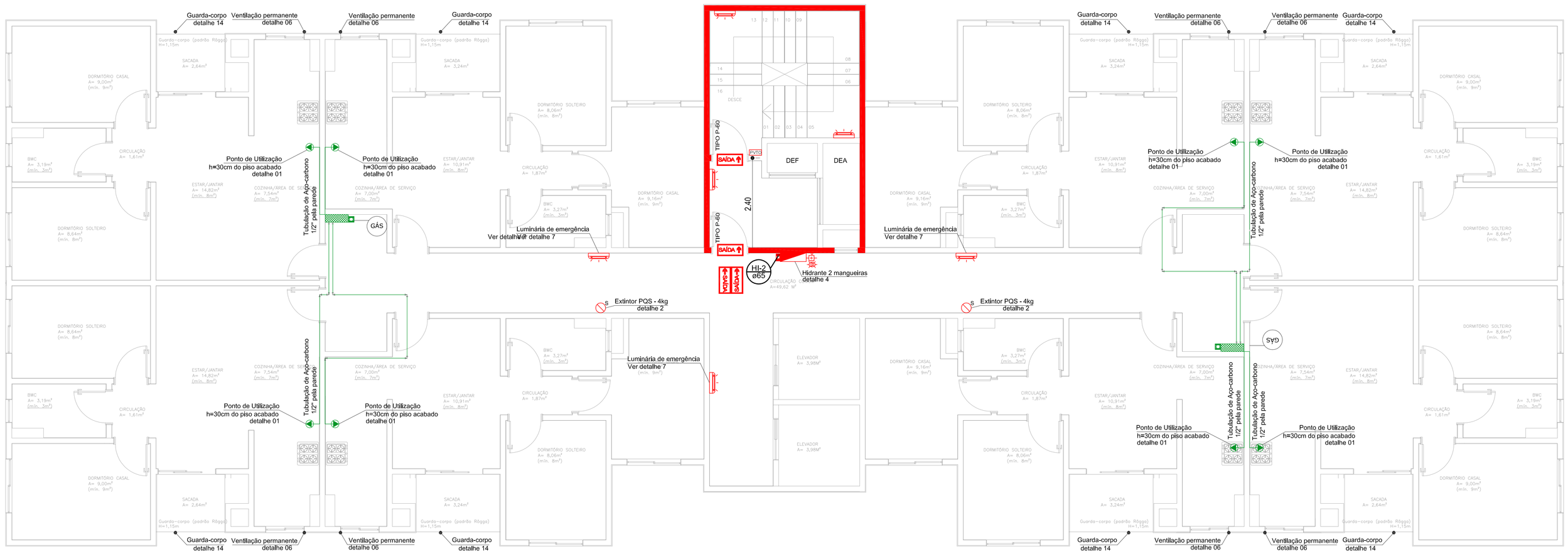
CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVI-PL-003-PLA-TIP-GAR-R01



Planta Térreo - Torre 01,02,03 e 04
escala 1/50



Planta Escada Enclausurada
escala 1/50



Planta Tipo(x11) - Torre 01,02,03 e 04
escala 1/50

	LEGENDA
S	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - (PQS) - 4kg - COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE
SAÍDA	PLACA "ORIENTAÇÃO DE SAÍDA" COM ILUMINAÇÃO (BLOCO AUTÔNOMO) (VER DET. 8 E 9)
SAÍDA	PLACA "ORIENTAÇÃO DE SAÍDA" COM INDICAÇÃO DO SENTIDO (BLOCO AUTÔNOMO) (DET.9)
PVTO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO
	PRUMADA (SOBE E DESCE)
	PONTO DE GÁS
	TUBULAÇÃO GLP
	ACIONADOR MANUAL, h=1,30, DEIXAR APENAS INFRAESTRUTURA; CAIXA 4X2"
	AVISADOR SONORO VISUAL, h=2,10m, DEIXAR APENAS INFRAESTRUTURA; CAIXA 4X2"
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x9W (VISTA PAREDE E TETO - VER DET.7)
	HIDRANTE 2 MANGUEIRAS 15M (60X90X20)
HR	- HIDRANTE DE RECALQUE
	CENTRAL DE GAS C/ 4 MEDIDORES (100x80x20)
	FECHAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 4 H.
	TUBULAÇÃO 2 1/2" - REDE DE HIDRANTES

No:	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO
00	INICIAL	01.03.2017	ALYSSON

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ROGGA Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 8306, Distrito Industrial Norte (Joinville/SC - CEP 89219-600)
Portal Business Park, Bloco L Sala 17.
Fone: +55 (47) 35233774

LOTUS ENGENHARIA E CONSULTORIA

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

Responsável Técnico Execução

Responsável Técnico Projeto
ENG° JARDEL BRAZOT
CREA/SC - 053.726-1

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

DATA: 06.03.2017

OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO

LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 97, BUCAREIN - JOINVILLE/SC

PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO

CONTEÚDO: PLANTAS BAIXAS - TÉRREO E TIPO

RESPONSÁVEL: ALYSSON

LINHA: EASY CLUB

ESCALA: INDICADAS

PRANCHA: PVI 004

CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVI-PL-004-PLA-TER-TOR-R01

Planta Cobertura - Torre 01,02,03 e 04
escala 1/50

Planta Barrilete - Torre 01,02,03 e 04
escala 1/50

	LEGENDA
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - (PQS) - 4kg - COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE
SAÍDA	PLACA "ORIENTAÇÃO DE SAÍDA" COM ILUMINAÇÃO (BLOCO AUTÔNOMO) (VER DET. 8 E 9)
SAÍDA	PLACA "ORIENTAÇÃO DE SAÍDA" COM INDICAÇÃO DO SENTIDO (BLOCO AUTÔNOMO) (DET.9)
PVZG	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO
	PRUMADA (SOBE E DESCE)
	PONTO DE GÁS
	TUBULAÇÃO GLP
	ACIONADOR MANUAL, h=1,30, DEIXAR APENAS INFRAESTRUTURA: CAIXA 4X2"
	AVISADOR SONORO VISUAL, h=2,10m, DEIXAR APENAS INFRAESTRUTURA: CAIXA 4X2"
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x9W (VISTA PAREDE E TETO - VER DET.7)
	HIDRANTE 2 MANGUEIRAS 15M (60X80X20)
HR	- HIDRANTE DE RECALQUE
	CENTRAL DE GAS C/ 4 MEDIDORES (100x80x20)
	FECHAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 4 H.
	TUBULAÇÃO 2 1/2" - REDE DE HIDRANTES

No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO
00	INICIAL	01.03.2017	ALYSSON

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ROGGA Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 5309, Distrito Industrial Norte
Joinville - Santa Catarina - CEP 89.239-270
Portal Business Park, Bloco L, Sala 17.
Fone: +55 (47) 35122774

LOTUS Engenharia e Consultoria

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora
Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

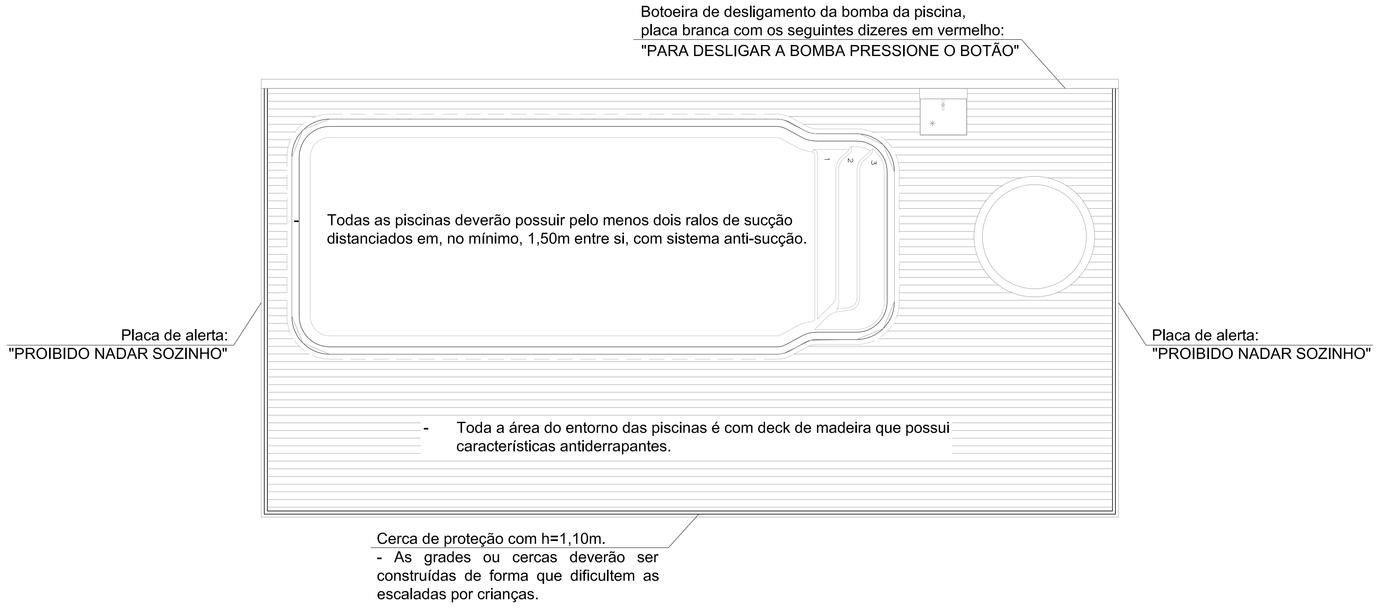
Responsável Técnico Execução

Responsável Técnico Projeto
ENG°. JAMES. BRIZOT
CREA/SC - 053.726-1

DATA: 06.03.2017

OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO
LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 97, BUCAREIN - JOINVILLE/SC
PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO
CONTEÚDO: PLANTAS BAIXAS - COBERTURA E BARRILETE
CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVI-PL-005-PLA-COB-TOR-R01

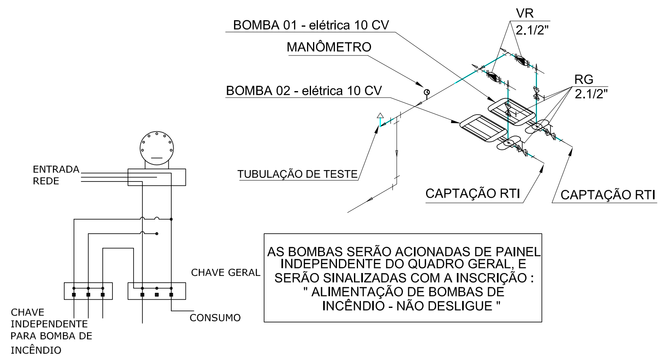
RESPONSÁVEL: ALYSSON
LINHA: EASY CLUB
ESCALA: INDICADAS
PRANCHA: PVI 005



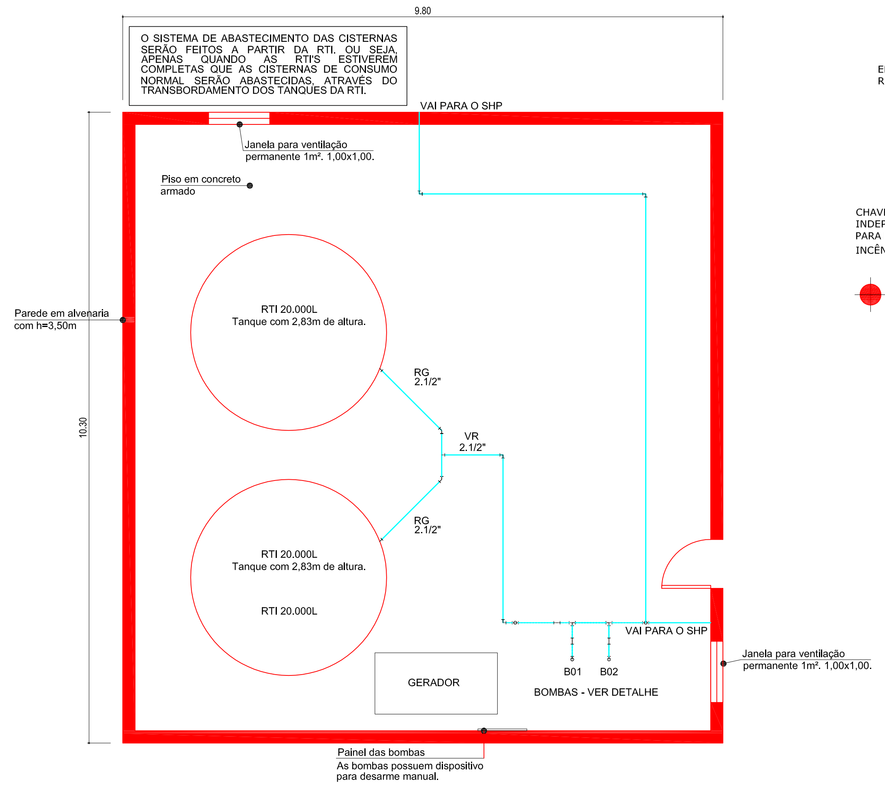
Planta Baixa - Piscina
escala 1/50

O circuito elétrico que alimenta as bombas terão traçado na parte externa da edificação, de forma a preservar o mesmo de danos das chamas ou agentes externos.
- BOMBA PRINCIPAL - ELÉTRICA;
- BOMBA RESERVA - ELÉTRICA;

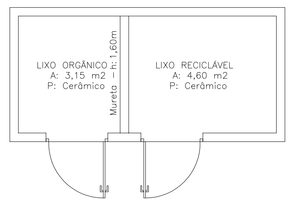
Bombas afogadas. Ambas com autonomia de 02 horas.
A partida das bombas será feita automaticamente com a abertura de qualquer hidrante, através de pressostato.
As duas bombas serão elétricas e terão um gerador para o caso de falta de energia.



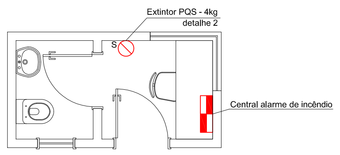
Detalhe Bombas de Incêndio
escala 1/50



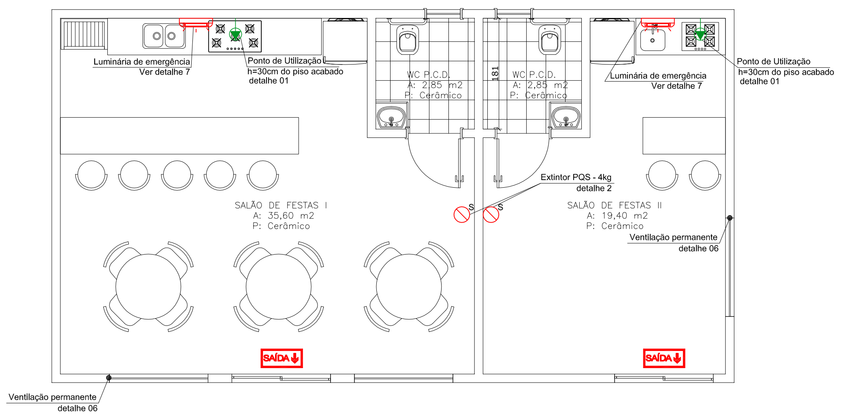
Planta Baixa - Casa de Bombas/RTI
escala 1/50



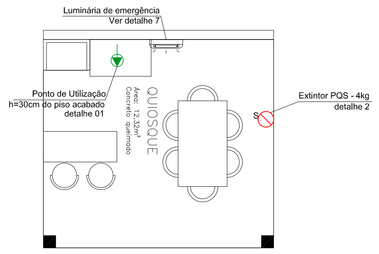
Planta Baixa - Lixeira
escala 1/50



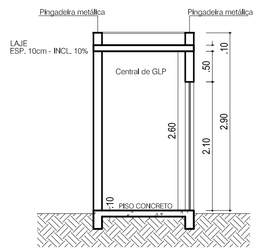
Planta Baixa - Guarita
escala 1/50



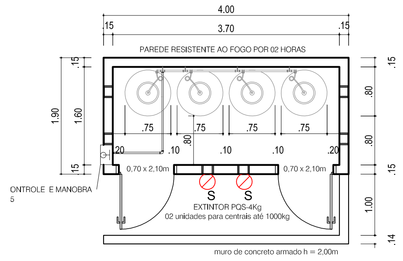
Planta Baixa - Salão de Festas
escala 1/50



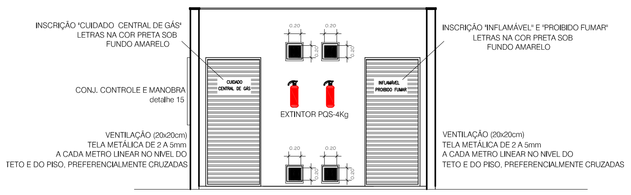
Planta Quiosque
escala 1/50



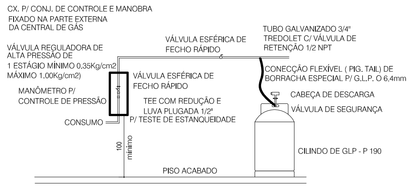
Corte AA Central GLP
escala 1/50



Planta Central GLP
escala 1/50



Elevação Central GLP
escala 1/50



Ponto de utilização de GLP
escala 1/50

	LEGENDA
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - (PQS) - 4kg - COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE
SAÍDA	PLACA "ORIENTAÇÃO DE SAÍDA" COM ILUMINAÇÃO (BLOCO AUTÔNOMO) (VER DET. 8 E 9)
SAÍDA	PLACA "ORIENTAÇÃO DE SAÍDA" COM INDICAÇÃO DO SENTIDO (BLOCO AUTÔNOMO) (DET.9)
PVTO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO
	PRUMADA (SOBE E DESCE)
	PONTO DE GÁS
	TUBULAÇÃO GLP
	ACIONADOR MANUAL, h=1,30, DEIXAR APENAS INFRAESTRUTURA: CAIXA 4X2"
	AVISADOR SONORO VISUAL, h=2,10m, DEIXAR APENAS INFRAESTRUTURA: CAIXA 4X2"
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x9W (VISTA PAREDE E TETO - VER DET.7)
	HIDRANTE 2 MANGUEIRAS 15M (60X90X20)
HR	- HIDRANTE DE RECALQUE
	CENTRAL DE GAS C/ 4 MEDIDORES (100x80x20)
	FECHAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 4 H.
	TUBULAÇÃO 2 1/2" - REDE DE HIDRANTES

No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO
00	INICIAL	01.03.2017	ALYSSON

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ROGGA Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 5309, Distrito Industrial Norte
Bairro Bucarein - CEP 89.219-100
Portal Business Park, Bloco L, Sala 17.
Fone: +55 (47) 35322774

LOTUS ENGENHARIA E CONSULTORIA

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

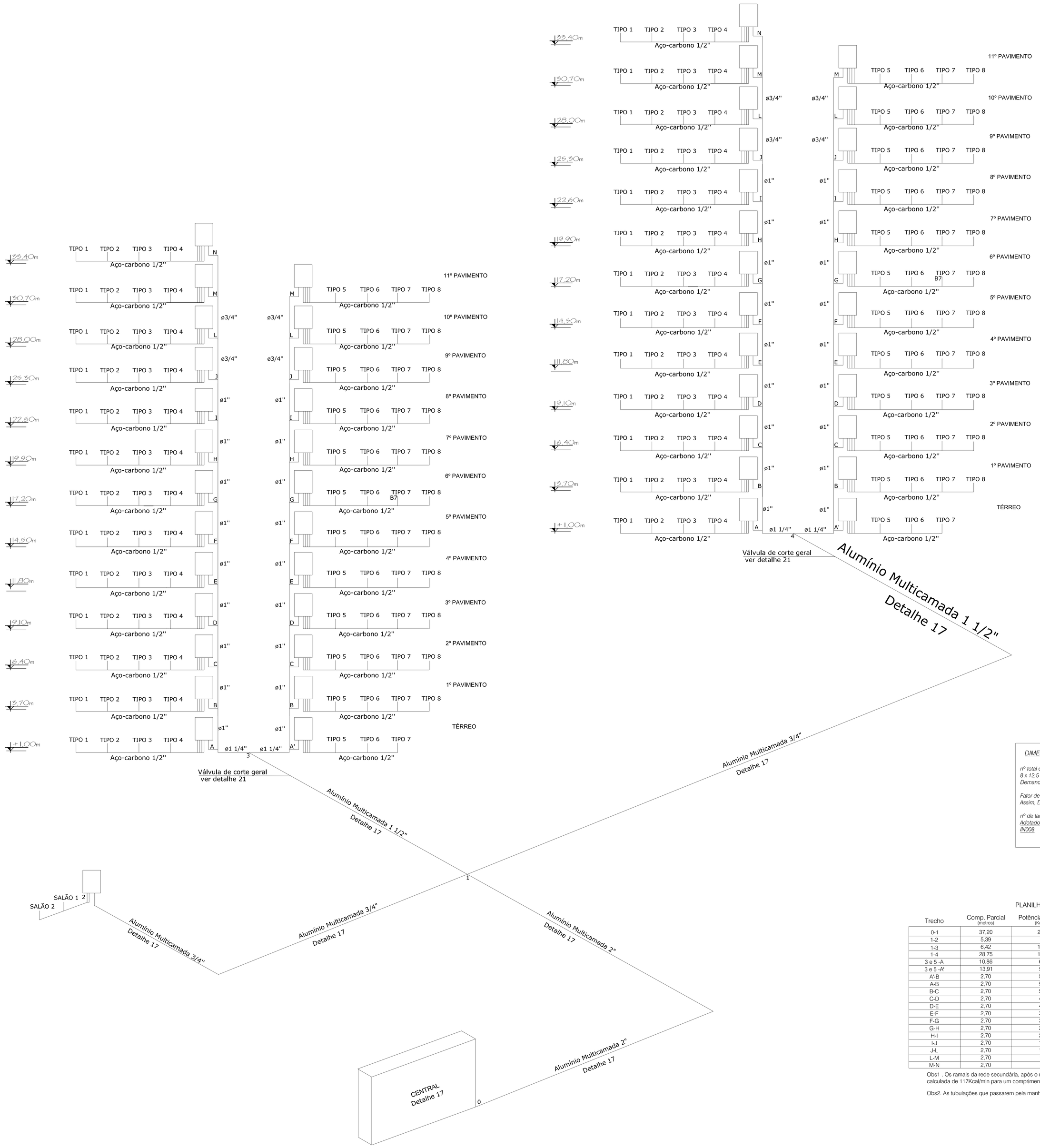
Responsável Técnico Execução

Responsável Técnico Projeto
ENG°. JAMES. BRIZOT
CREA/SC - 053.726-1

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

DATA: 06.03.2017

OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO
RESPONSÁVEL: ALYSSON
LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 97, BUCAREIN - JOINVILLE/SC
LINHA: EASY CLUB
PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO
ESCALA: INDICADAS
CONTEÚDO: PLANTAS BAIXAS - ÁREAS COMUNS E CENTRAL GLP
PRANCHA: PVI 006
CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVI-PL-006-PLA-TER-ACO-R01



DIMENSIONAMENTO DA CENTRAL DE GÁS

nº total de aparelhos de queima:
8 x 12,5 x 2 = 200 fogões
Demanda = 200 x 117 =23400 kcal/min = 126 kg/h

Fator de simultaneidade: 16%
Assim, Demanda adotada =20 kg/h

nº de tanques:
Adotado: 4 tanques P-190kg - conforme Anexo B da IN008

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO REDE GÁS

Trecho	Comp. Parcial (metros)	Potência Calculada (Kcal/min)	Fator Simultaneidade	Potência Adotada (Kcal/min)	Diâmetro (polegadas)
0-1	37,20	23400	16%	5223	2"
1-2	5,39	234	100%	234	3/4"
1-3	6,42	11583	25%	2896	1 1/2"
1-4	28,75	11583	25%	2896	1 1/2"
3 e 5 -A	10,86	6084	30%	1825	11/4"
3 e 5 -A'	13,91	5499	30%	1650	11/4"
A'-B	2,70	5148	39%	2008	1"
A-B	2,70	5616	39%	2190	1"
B-C	2,70	5148	39%	2008	1"
C-D	2,70	4680	45%	2106	1"
D-E	2,70	4212	47%	1980	1"
E-F	2,70	3744	52%	1947	1"
F-G	2,70	3276	55%	1801	1"
G-H	2,70	2808	61%	1713	1"
H-I	2,70	2340	64%	1498	1"
I-J	2,70	1872	77%	1441	1"
J-L	2,70	1404	83%	1165	3/4"
L-M	2,70	936	83%	777	3/4"
M-N	2,70	468	100%	468	3/4"

Obs1 . Os ramais da rede secundária, após o medidor até os apartamentos, serão de 1/2" para atender a potência calculada de 117Kcal/min para um comprimento de 6,0m.

Obs2. As tubulações que passarem pela manha de aterramento deverá ser envelopada conforme detalhe 17.

No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO
00	INICIAL	01.03.2017	ALYSSON

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ROGGA Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 5309, Distrito Industrial Norte
Bairro Bucarein - Joinville - SC
Portal Business Park, Bloco L Sala 17
Fone: +55 (47) 3032-3774

LOTUS
ENGENHARIA E CONSULTORIA

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

Responsável Técnico Execução

Responsável Técnico Projeto
ENG°. ANDEL BRIZOT
CREA/SC - 053.726-1

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

DATA: 06.03.2017

OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO

RESPONSÁVEL: ALYSSON

LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 97, BUCAREIN - JOINVILLE/SC

LINHA: EASY CLUB

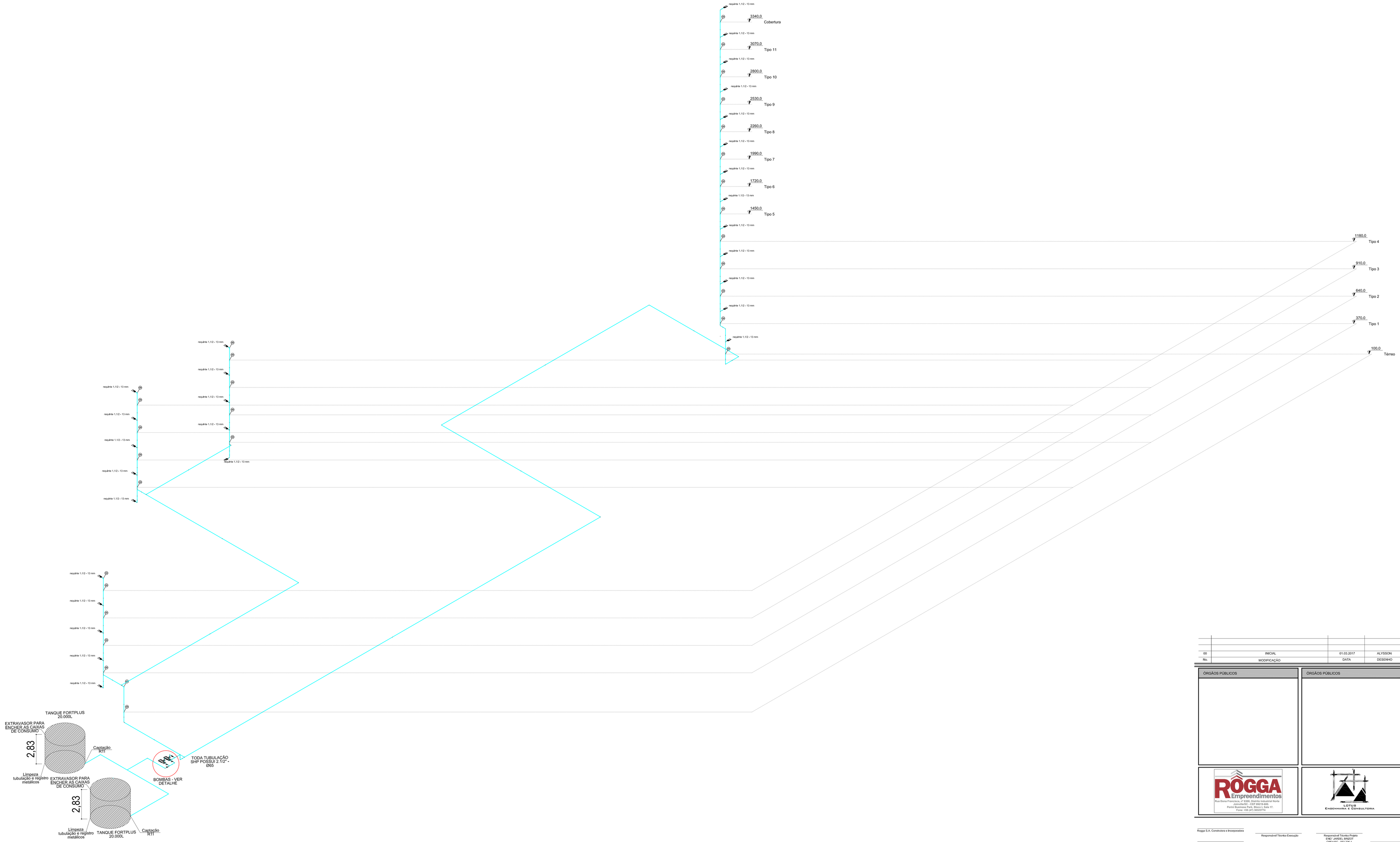
PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO

ESCALA: INDICADAS

CONTEÚDO: ESQUEMA ISOMÉTRICO GLP

PRANCHA: PVI 007

CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVI-PL-007-DET-AIM-AIM-R01



No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO
00	INICIAL	01.03.2017	ALYSSON

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ÓRGÃOS PÚBLICOS

ROGGA Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 5309, Distrito Industrial Norte
Joinville - Santa Catarina - CEP 89.239-270
Portal Business Park, Bloco L, Sala 17
Fone: +55 (47) 35322774

LOTUS Engenharia e Consultoria

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

Responsável Técnico Execução

Responsável Técnico Projeto
ENG°. JAMES. BRIZOT
CREA/SC - 053.726-1

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora

DATA: 06.03.2017

OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO

RESPONSÁVEL: ALYSSON

LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 97, BUCAREIN - JOINVILLE/SC

LINHA: EASY CLUB

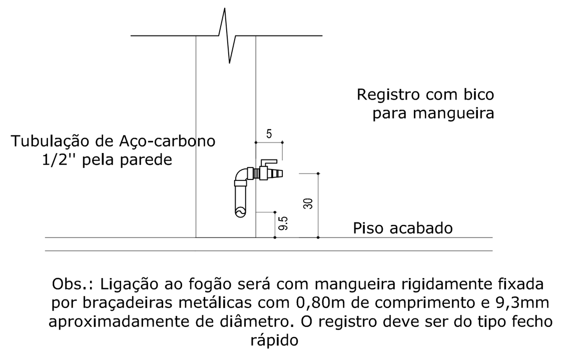
PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO

ESCALA: INDICADAS

CONTEÚDO: ESQUEMA ISOMÉTRICO SHP

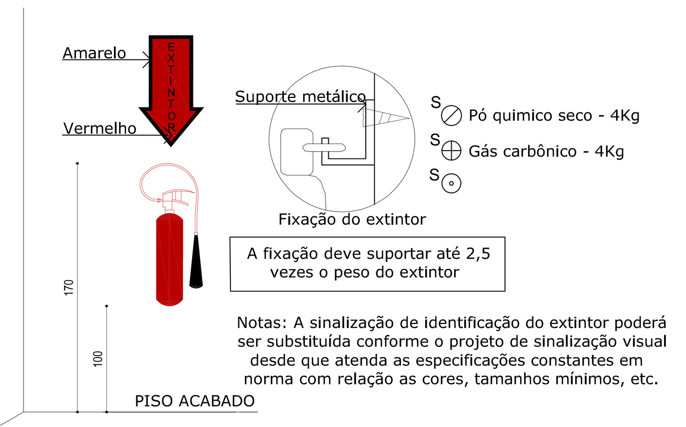
PRANCHA: PVI 008

CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVI-PL-008-DET-AIM-AIM-R01



Obs.: Ligação ao fogão será com mangueira rigidamente fixada por braçadeiras metálicas com 0,80m de comprimento e 9,3mm aproximadamente de diâmetro. O registro deve ser do tipo fecho rápido

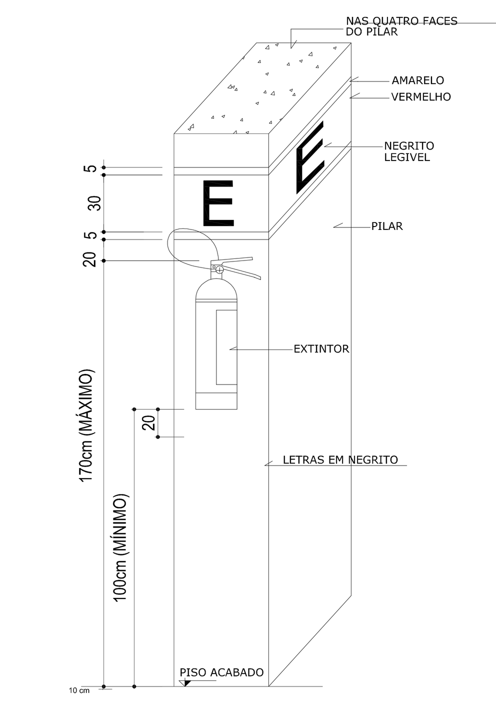
DETALHE 1
Ponto de gás



A fixação deve suportar até 2,5 vezes o peso do extintor

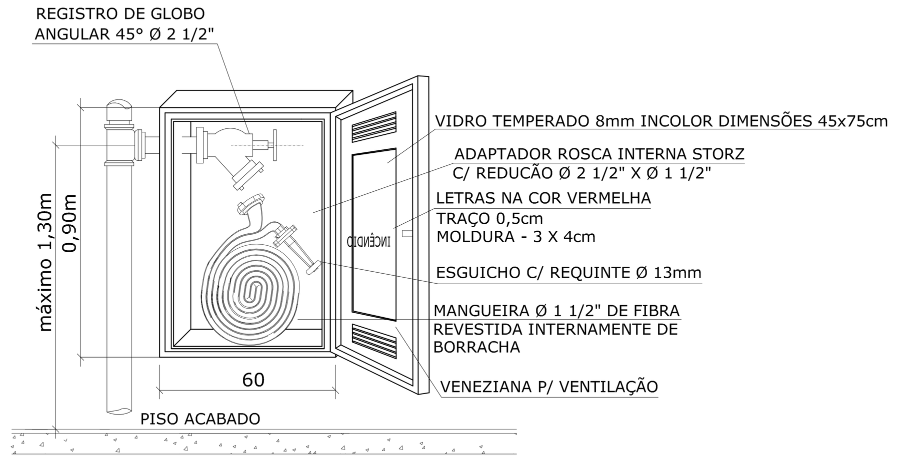
Notas: A sinalização de identificação do extintor poderá ser substituída conforme o projeto de sinalização visual desde que atenda as especificações constantes em norma com relação as cores, tamanhos mínimos, etc.

DETALHE 2
Extintor de incêndio fixado na parede

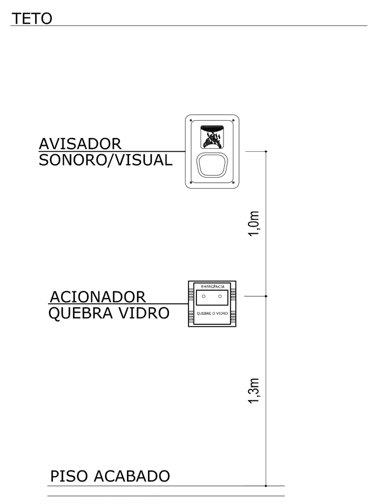


QUANDO INSTALADOS EM COLUNAS, PINTAR SOBRE OS EXTINTORES, COM FAIXA VERMELHA DE 20cm A 30cm E BORDAS DE 5cm EM AMARELO, A LETRA "E" NA COR PRETA EM TODAS AS FACES.

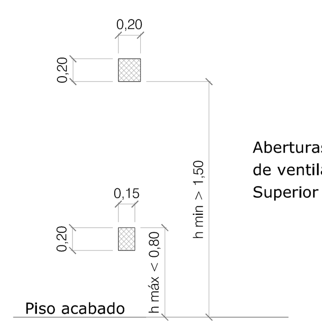
DETALHE 3
Extintor de incêndio fixado em coluna



DETALHE 4
Hidrante 2 mangueira - 15m

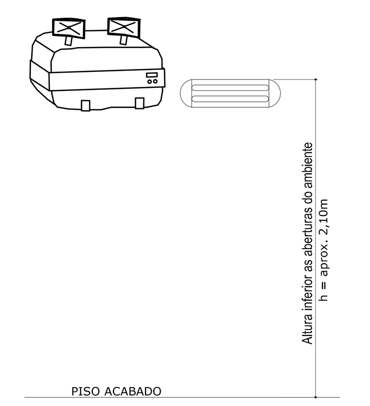


DETALHE 5
Acionador e Sonarizador do Sistema de Alarme de Incêndio

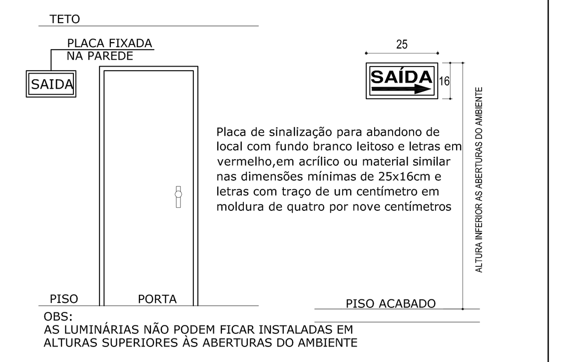


Aberturas permanentes com área mínima de ventilação totalizando 600cm². Superior = 400cm² e inferior = 200cm².

DETALHE 6
Ventilação Permanente



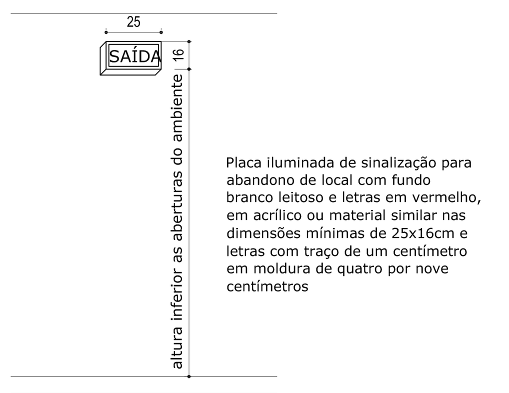
DETALHE 7
Luminária de Emergência



Placa de sinalização para abandono de local com fundo branco leitoso e letras em vermelho,em acrílico ou material similar nas dimensões mínimas de 25x16cm e letras com traço de um centímetro em moldura de quatro por nove centímetros

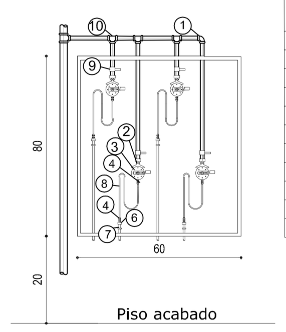
OBS.:
AS LUMINÁRIAS NÃO PODEM FICAR INSTALADAS EM ALTURAS SUPERIORES ÀS ABERTURAS DO AMBIENTE

DETALHE 8
Placa de Sinalização



Placa iluminada de sinalização para abandono de local com fundo branco leitoso e letras em vermelho, em acrílico ou material similar nas dimensões mínimas de 25x16cm e letras com traço de um centímetro em moldura de quatro por nove centímetros

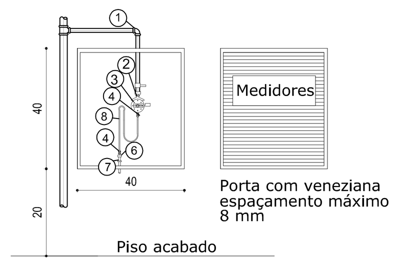
DETALHE 9
Luminária de Sinalização



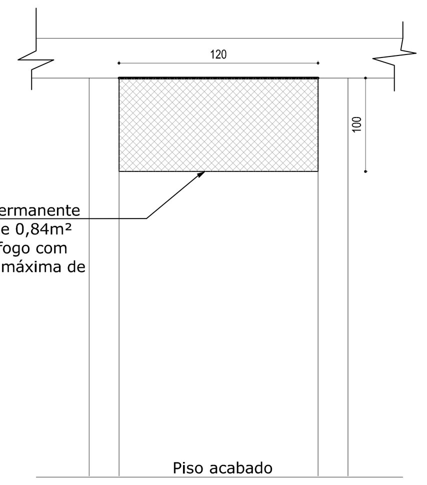
QUADRO MEDIDOR (glp)

	ESPECIFICAÇÕES
1	Cotovelo ferro maleável 3/4"
2	Válvula gev. 1
3	Regulador c/ rosca 5/8" N.C.x3/6"SAE
4	Porca de latão 3/8"SAE
5	Meia união de latão 3/8"SAE x M-25x1.5
6	Meia união de latão 1/2"NPT x 3/8"SAE
7	Luca de ferro maleável 1/2 BSP classe 10
8	Tubo de cobre 3/8" parede 1/32"
9	Registro de fecho rápido
10	Tê ferro maleável 3/4"
11	Plaqueta c/ identificação do apto.-identificação

DETALHE 10
Quadro para 4 medidores



DETALHE 10
Quadro para 1 medidor

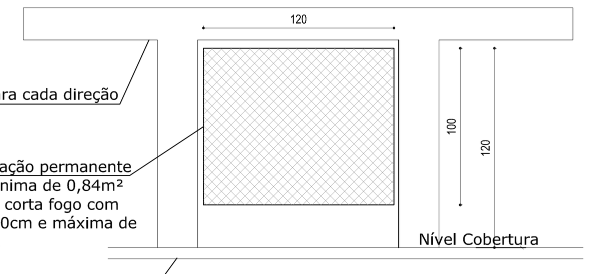


Abertura para ventilação permanente área efetiva "A" mínima de 0,84m² protegida com tela corta fogo com malha mín ima de 3,0cm e máxima de 5,0cm.

Ventilação permanente para abertura na parede que leva ao duto de ventilação no vestíbulo (ante-câmara) da escada enclausurada

DETALHE 11
Ventilação permanente - Ante Câmara

ESPECIFICAÇÕES PARA OS DUTOS DE VENTILAÇÃO NA COBERTURA
Os dutos de ventilação devem atender aos seguintes requisitos:
I - Terão suas paredes resistentes ao fogo por 2 horas;
II - Terão as dimensões mínimas em planta, livre de 1,20 m de largura por 0,70 m de profundidade;
III - Elevar-se-ão 1,00 m acima de qualquer cobertura, devendo ser protegido na sua parte superior por material incombustível com projeção em beiral de 0,50 m no mínimo;
IV - Terão pelo menos, em duas faces, acima da cobertura, tela metálica para ventilação, com área mínima efetiva de 1,00 m2 cada

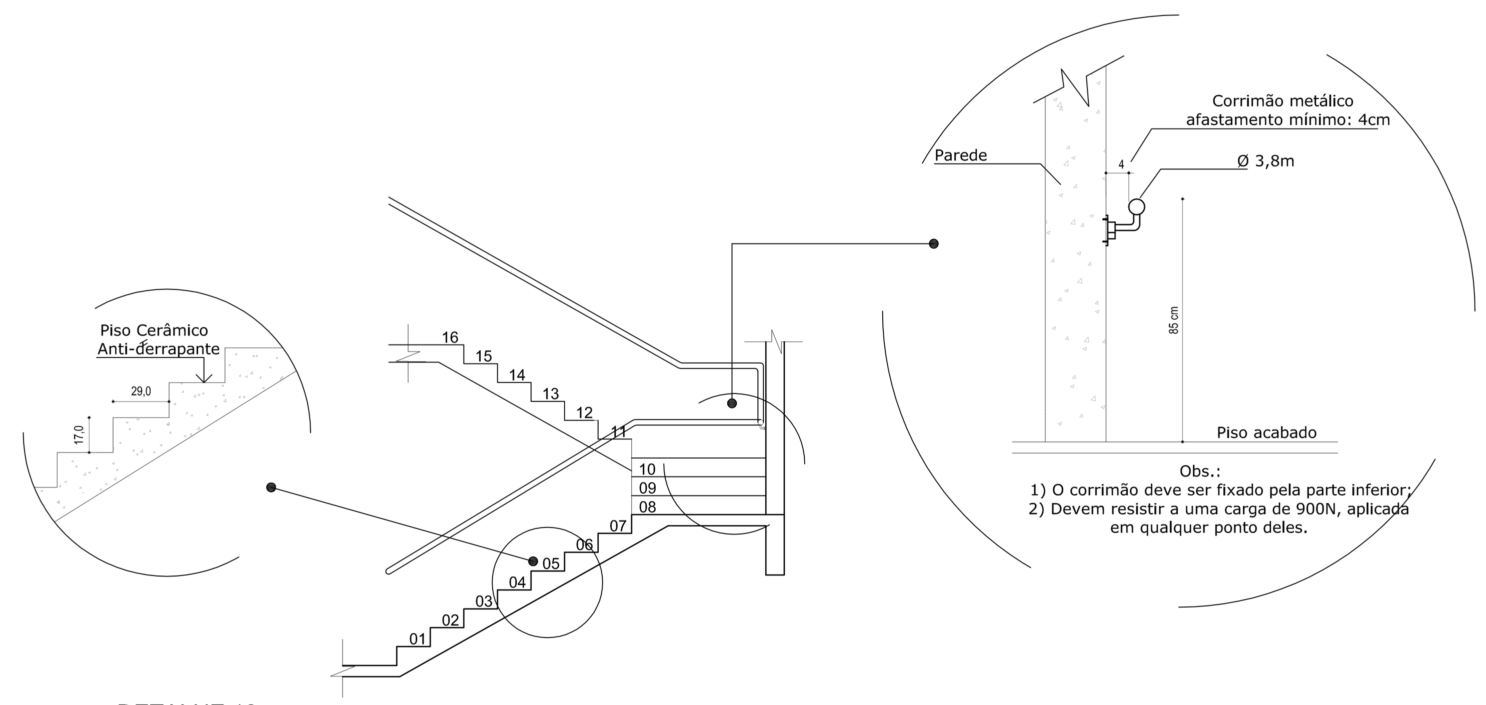


Beiral de 50cm para cada direção

Abertura para ventilação permanente área efetiva "A" mínima de 0,84m² protegida com tela corta fogo com malha mín ima de 3,0cm e máxima de 5,0cm.

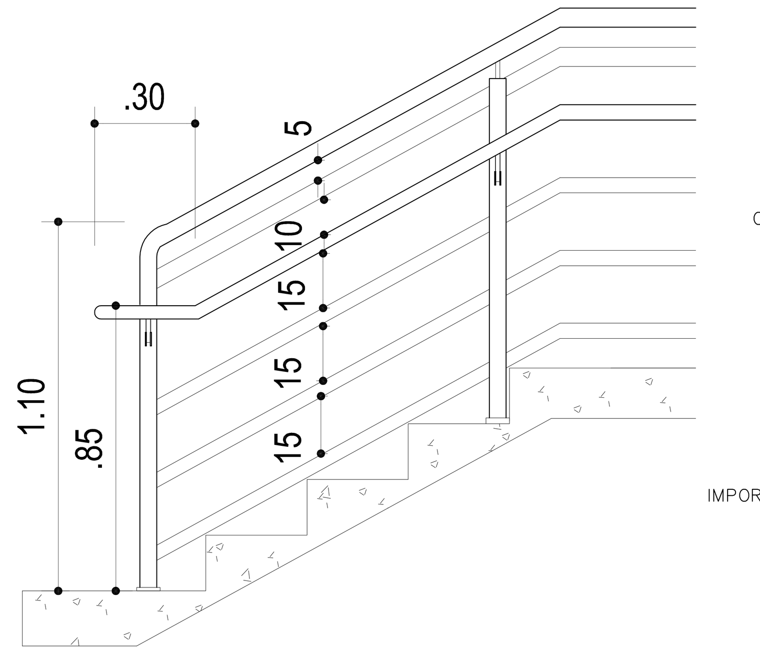
Parede em material resistente ao fogo por no mínimo 2 horas, adotar o mesmo material da escada enclausurada.

DETALHE 11
Duto de ventilação acima da cobertura



Obs.:
1) O corrimão deve ser fixado pela parte inferior;
2) Devem resistir a uma carga de 900N, aplicada em qualquer ponto deles.

DETALHE 12
Escada - Corte Genérico



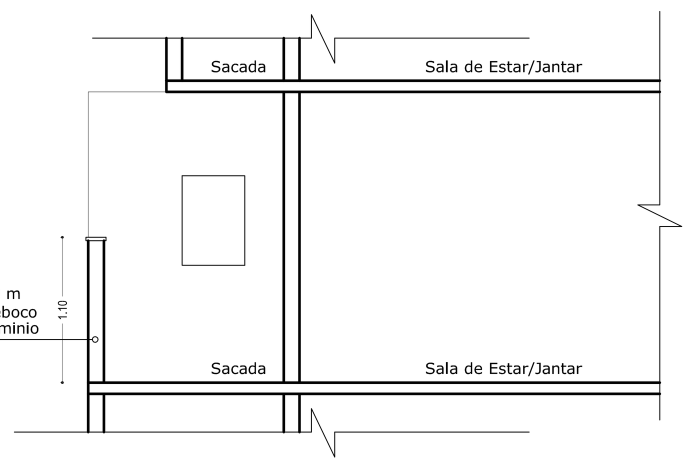
Obs. – Guarda Corpo com altura de 110 cm
Corrimão com altura de 85cm.

LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS
OBS.: AS LONGARINAS DEVERÃO SER ESPAÇADAS NO MÁXIMO DE 15cm ENTRE SI

OS GUARDA CORPOS PODERÃO TAMBÉM SER EM GRADE ORNAMENTAL OU TELA, ALVENARIA OU BALAUSTRES ESPAÇADOS NO MÁXIMO EM 15CM

IMPORTANTE: OS CORRIMÃOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR O CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DE SEU COMPRIMENTO E NÃO PROPORCIONAR EFEITO DE GANCHO.

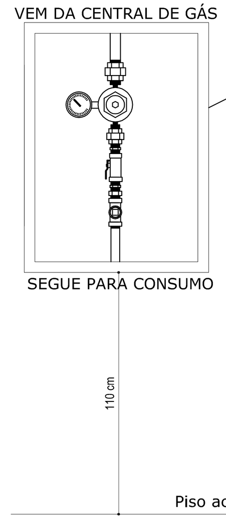
DETALHE 13
Guarda-corpo



Guarda corpo com 1,10 m
Térreo - alvenaria com reboco
Demais pavimentos - alumínio

VISTA LATERAL

DETALHE 14
GENÉRICO GUARDA CORPO DA SACADA

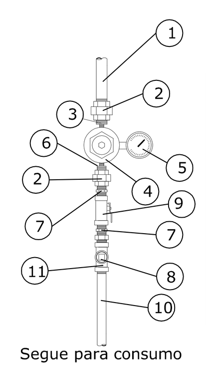


Conjunto para controle de manobra abrigo de embutir, fixado na parede, com dimensões miunimas de 0,30x0,60x0,20. Instalado a 1,10m do piso acabado, com tampa de vidro comum 2mm com escrita: "Em caso de Incêndio, quebre o vidro e feche o registro", com letras amarelas nas seguintes dimensões: traço de 0,50cm e moldura 2,0x3,0cm.

Acrecentar a seguinte inscrição: "CUIDADO VIDRO ESTILHAÇANTE", em letras nas cores amarelas e nas dimensões: traço com 0,5 cm e moldura com 2x3 cm

OBS.: Registro de fecho rápido com o mesmo diâmetro da canalização da rede primária de gás.

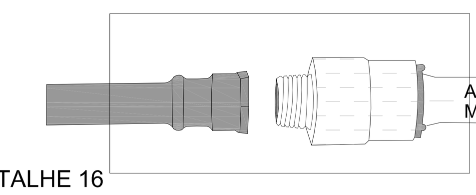
DETALHE 15
Caixa de Manobra de Parede



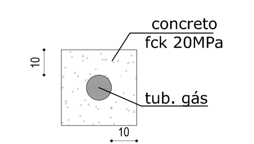
Relação de materiais

Item	Descrição
01	Tubo de aço
02	União Ø3/4 NPT
03	Niple redução 3/4x1/4
04	Regulador de pressão 1º estágio
05	Manômetro
06	Niple redução 3/4x1/4
07	Niple Ø 3/4 NPT
08	Bujão Ø 1/2 NPT
09	Válvula esférica Worchester
10	Tubo de aço
11	Tê red Ø 3/4x1/2 NPT plugado

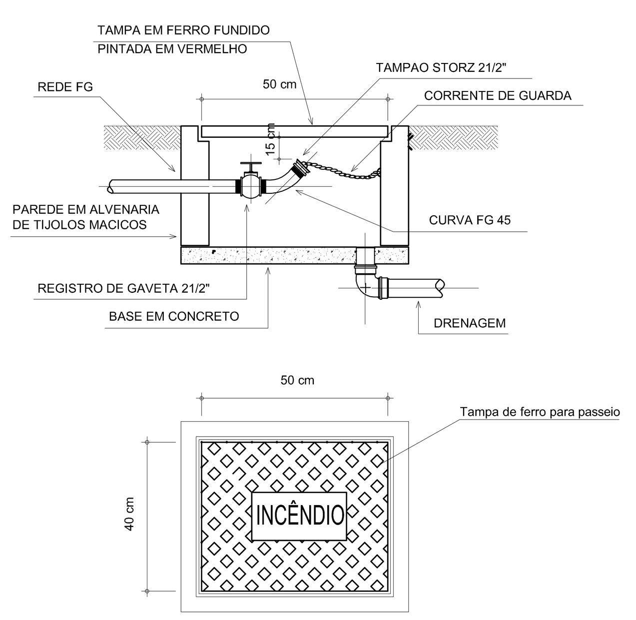
DETALHE 15
Vista Explodida da Caixa de Manobra

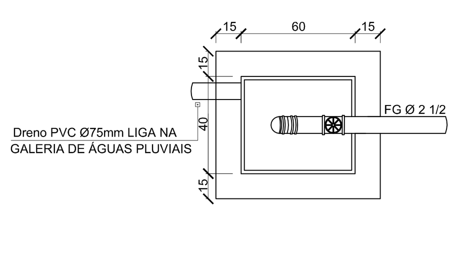


DETALHE 16
Adaptador para Transição de Multicamadas e Aço-Carbono

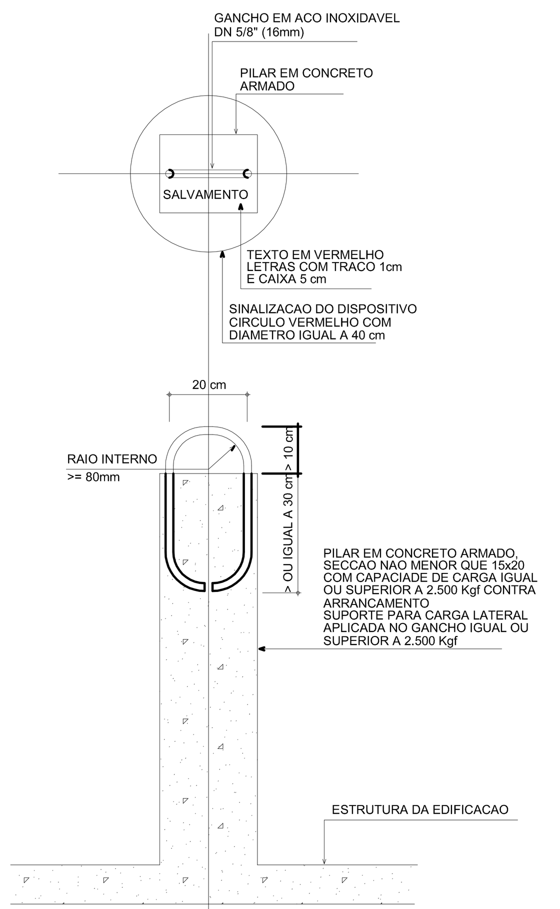


DETALHE 17
Detalhe Envelopamento de Concreto

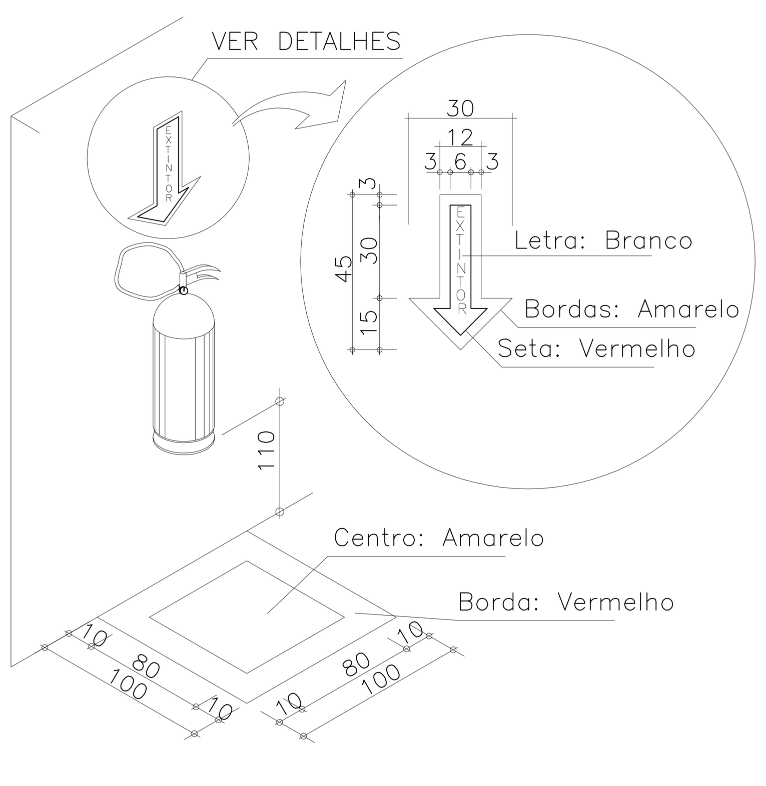




DETALHE 18
Hidrante de recalque

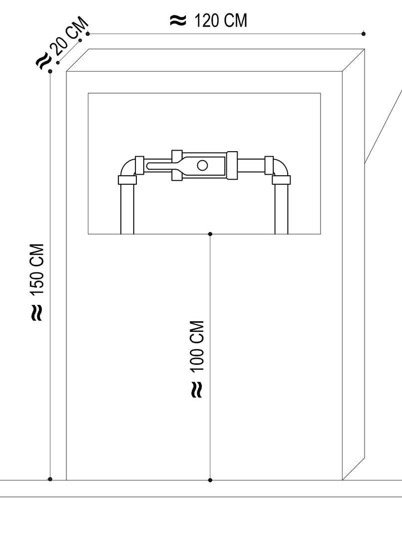


DETALHE 19
Ancoragem de Cabo

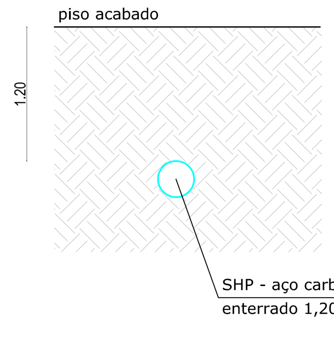


DETALHE 20
Extintor de incêndio fixado nas garagens

Esta válvula de corte, está instalada em abrigo de concreto, com as dimensões compatíveis para proteção do registro e devidamente sinalizado, com a inscrição:
"REGISTRO DE GÁS - FECHE EM CASO DE EMERGÊNCIA".
Acrescentar a seguinte inscrição:
"CUIDADO VIDRO ESTILHAÇANTE", em letras nas cores amarelas e nas dimensões: traço de 2mm e moldura 1 x 2cm, sendo que o espaço vertical deverá ser maior entre textos.



DETALHE 21
Válvula de Corte Geral para Edificação



DETALHE 22
SHP enterrado nas áreas externas

No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO
00	INICIAL	01.03.2017	ALYSSON

ÓRGÃOS PÚBLICOS | ÓRGÃOS PÚBLICOS

RÖGGA Empreendimentos
Rua Dona Francisca, nº 8300, Distrito Industrial Norte
Joinville/SC - CEP 89219-600.
Perini Business Park, Bloco L Sala 17.
Fone: +55 (47) 30323774

LOTUS ENGENHARIA E CONSULTORIA

Rogga S.A. Construtora e Incorporadora
Rogga S.A. Construtora e Incorporadora
Responsável Técnico Execução
Responsável Técnico Projeto
ENGº JARDEL BRIZOT
CREA/SC - 053.726-1

DATA: 06.03.2017
OBRA: RESIDENCIAL EASY CLUB PORTO BELO
RESPONSÁVEL: ALYSSON
LOCALIZAÇÃO: RUA PORTO BELO, 97, BUCAREIN - JOINVILLE/SC
LINHA: EASY CLUB
PROJETO: PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO
ESCALA: INDICADAS
CONTEÚDO: DETALHES GERAIS
PRANCHA: PVI 009
CÓDIGO DO ARQUIVO: 16003-PVI-PL-009-DET-DET-DET-R01