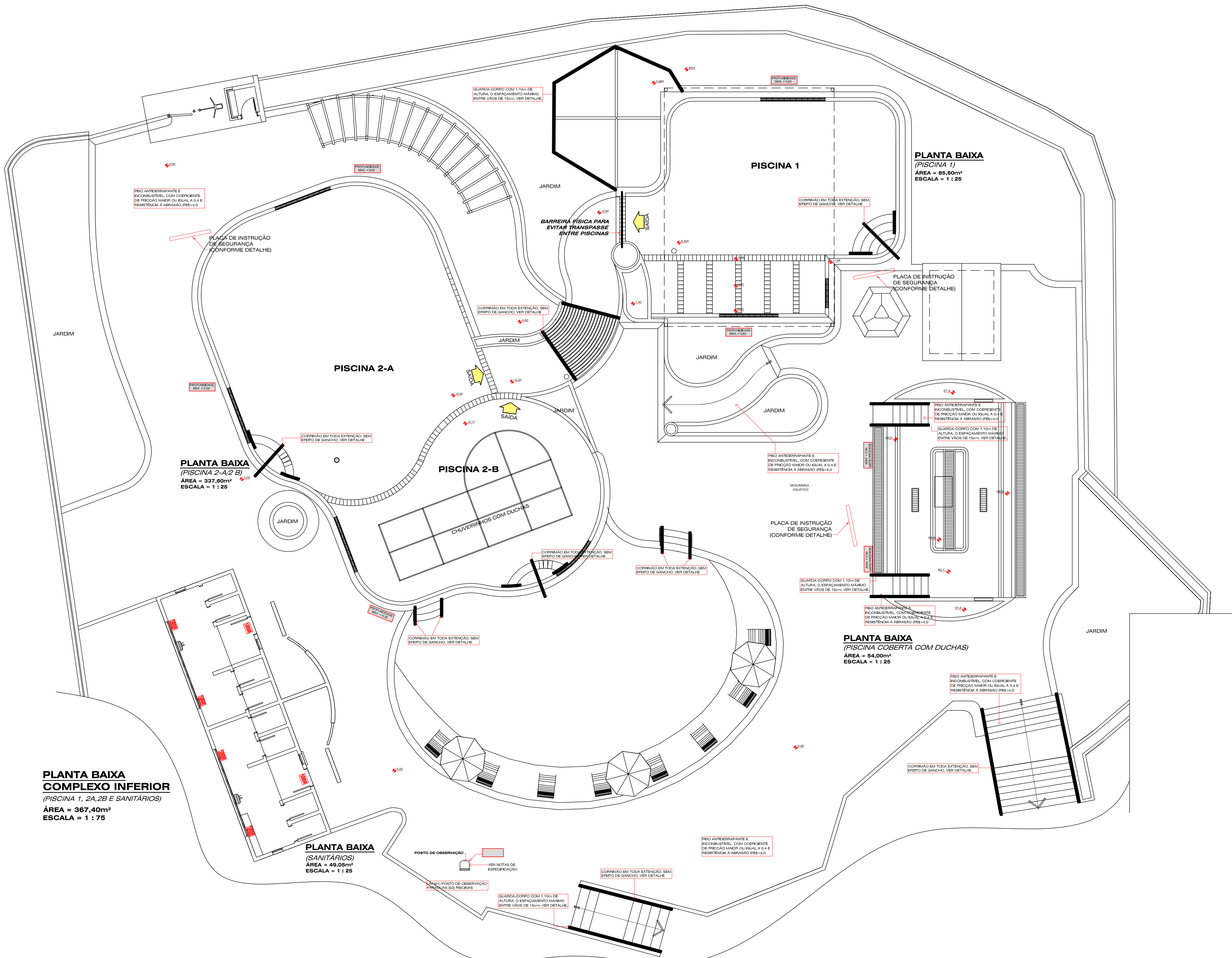




LEGENDA 01	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	PLACA COM SETA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 W, A PROVA DE EXPLOSAO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS ALÓGENAS DE 55 W, A PROVA DE EXPLOSAO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO/SEM SINALIZAÇÃO).
	CHUBBAMENTO EM CONCRETO MACIO.

APROVAÇÕES:		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:	
		ZONA	MUNICÍPIO:
		ÁREA TERRENO	
		TAXA DE OCUPAÇÃO	
		ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	
		TAXA PERMEABILIDADE	
		Nº DE PAVIMENTOS	
		ÁREA DO PROJETO	
OBS:	PROJETO	COD. INT.	0033/2019
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA			
- Direitos autorais reservados - Lei 9988/73.			
- Consultar projetos complementares.			
- Verificar medidas na obra.			
- Medidas em metros, divergência entre cotas e escala, prevalece as do autor.			
- Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico, que a aprovação do projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.			



CASAGRANDE
ENGENHARIA

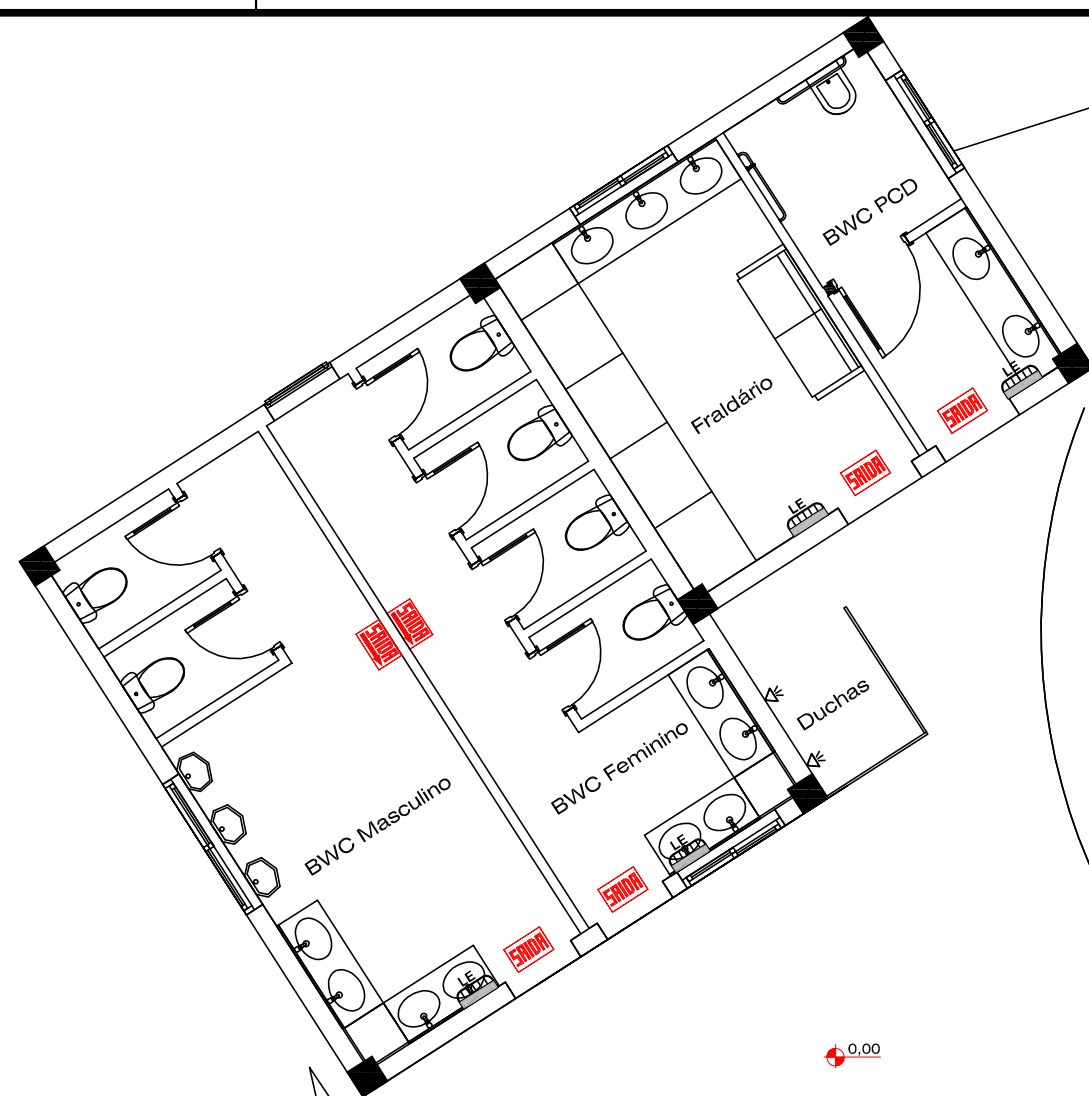
Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

99985-7223
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
LOCAL: AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:	
COMPLEXO INFERIOR PARTE 01, LEGENDA E DETALHES.	
PROPRIETÁRIO: KAUANNE THAYS CASAGRANDE:0707865-9996	Assinado de forma digital por KAUANNE THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:38:48 -03'00'
KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / SC - 133167-1	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA	
ÁREA: 6.921,17m²	DATA: SET. / 2019
ESCALA: 1:25	INDICADA
PROJETO: CESAR A. BOTARI	PROJETO: INC.-01
01 / 20	

PLANTA BAIXA
(VESTIÁRIOS-MASC. / FEM.)
ÁREA = 57,60m²
ESCALA = 1 : 75



MURO DE PROTEÇÃO
h. = 1,10m

GRAMA

CABIDEIRO

CABIDEIRO

GRAMA

GRAMA

GRAMA

CABIDEIRO

MURO DE CONTEÇÃO
h. = 1,00m

PISCINA 02

PISCINA 02

PISCINA 3

PLANTA BAIXA
(PISCINA 03)
ÁREA = 214,05m²
ESCALA = 1 : 75

PLANTA BAIXA
COMPLEXO INFERIOR
(PISCINA 03/VESTIÁRIOS)
ÁREA = 277,09m²
ESCALA = 1 : 75

GRAMA

CABIDEIRO

GRAMA

MURO DE PROTEÇÃO
h. = 1,10m

MURO DE PROTEÇÃO
h. = 1,10m

APROVAÇÕES :		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO :	
ZONA		MUNICÍPIO :	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
OBS. :		COD. INT. :	
PROJETO		0033/2019	
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico. - O fato de a aprovação do projeto não implicar no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.			



Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

99985-7223

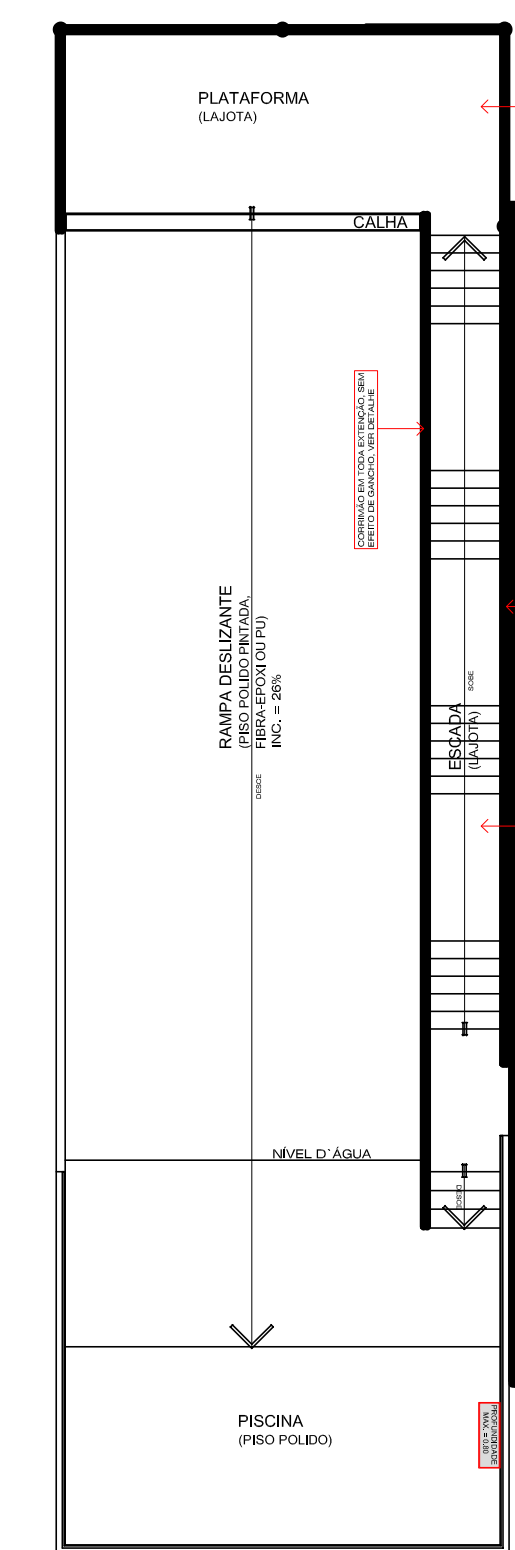
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

OBRA		PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
LOCAL		AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
ESPECIFICAÇÕES		ÁREA	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:		6,921,17m²	
COMPLEXO INFERIOR PARTE 02, LEGENDA E DETALHES.		DATA	
		SET. /2019	
		ESCALA	
		INDICADA	
DESENHO		CESAR A. BOTARI	
PRÓPRIETÁRIO		PRANCHAS	
KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE:07078659996 96		INC.-01	
Assinado de forma digital por KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:40:49 -03'00'		02	
KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / SC - 133167-1		02 / 20	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA			

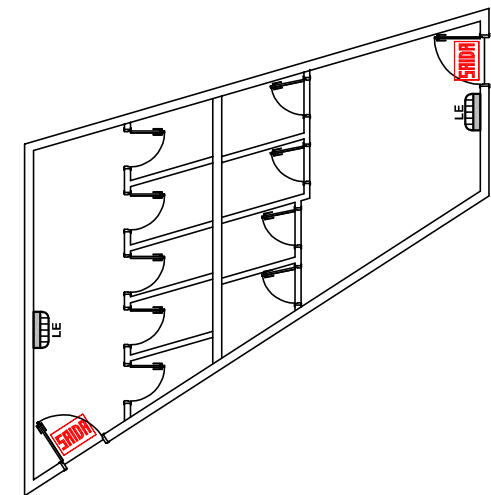
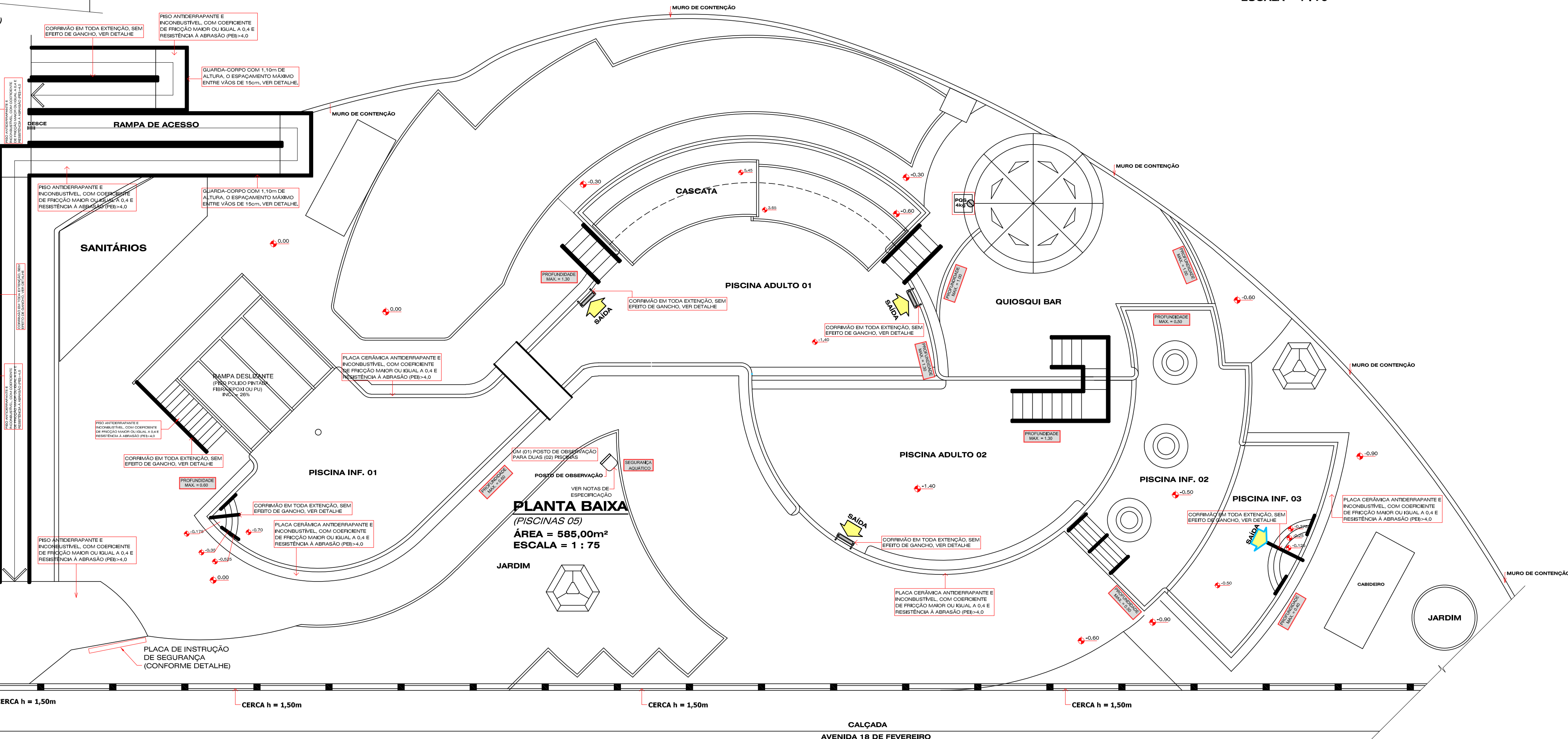


PLANTA BAIXA
(CASA MÁQUINAS E RESERVATÓRIO)
ÁREA = 28,10m²
ESCALA = 1 : 75



PLANTA BAIXA
(RAMPA DESLIZANTE)
ÁREA = 200,20m²
ESCALA = 1 : 75

PLANTA BAIXA
COMPLEXO INFERIOR - PISCINA 04
(RAMPA/VESTIÁRIOS E PISCINAS)
ÁREA DA REFORMA = 845,35m²
ESCALA = 1 : 75



PLANTA BAIXA
(VESTIÁRIOS-MASC. / FEM.)
ÁREA = 39,05m²
ESCALA = 1 : 75

LEGENDA 01	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	PLACA COM SETA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 W.
	A PROVA DE EXPLOÇÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/1h.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS ALÓGENAS DE 55 W.
	A PROVA DE EXPLOÇÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/1h.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4kg - PQR (COM SINALIZAÇÃO SEM SINALIZAÇÃO).
	CHUFBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.

APROVAÇÕES :		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO :	
		ZONA	MUNICÍPIO :
		ÁREA TERRENO	
		TAXA DE OCUPAÇÃO	
		ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	
		TAXA PERMEABILIDADE	
		Nº DE PAVIMENTOS	
		ÁREA DO PROJETO	
		OBS :	COD. INT. :
		PROJETO	0033/2019
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA			
- Direitos autorais reservados - Lei 9988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros, divergência entre cotas e escala, prevalece as - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável - O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do - recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno			



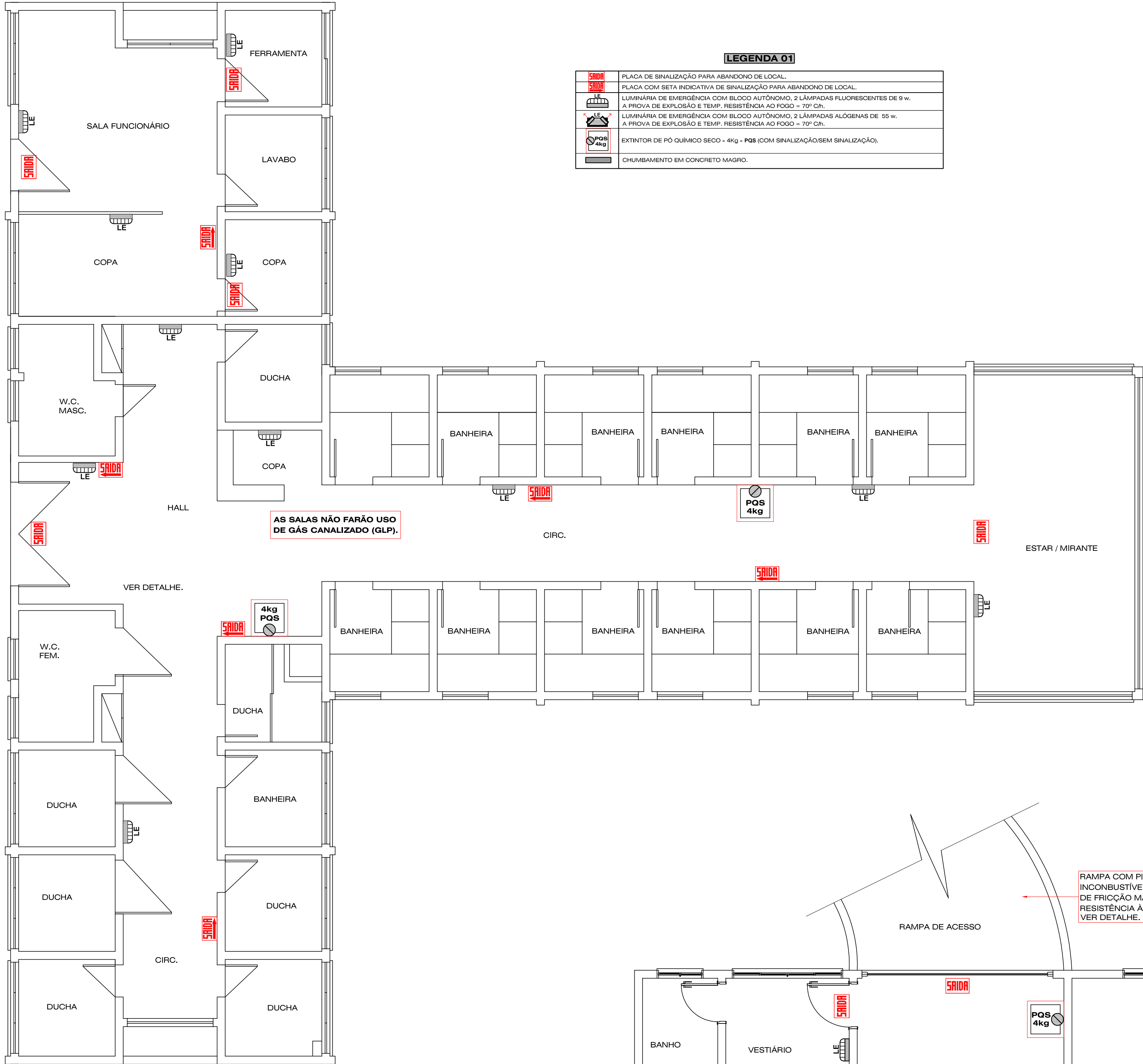
CASAGRANDE
ENGENHARIA

Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

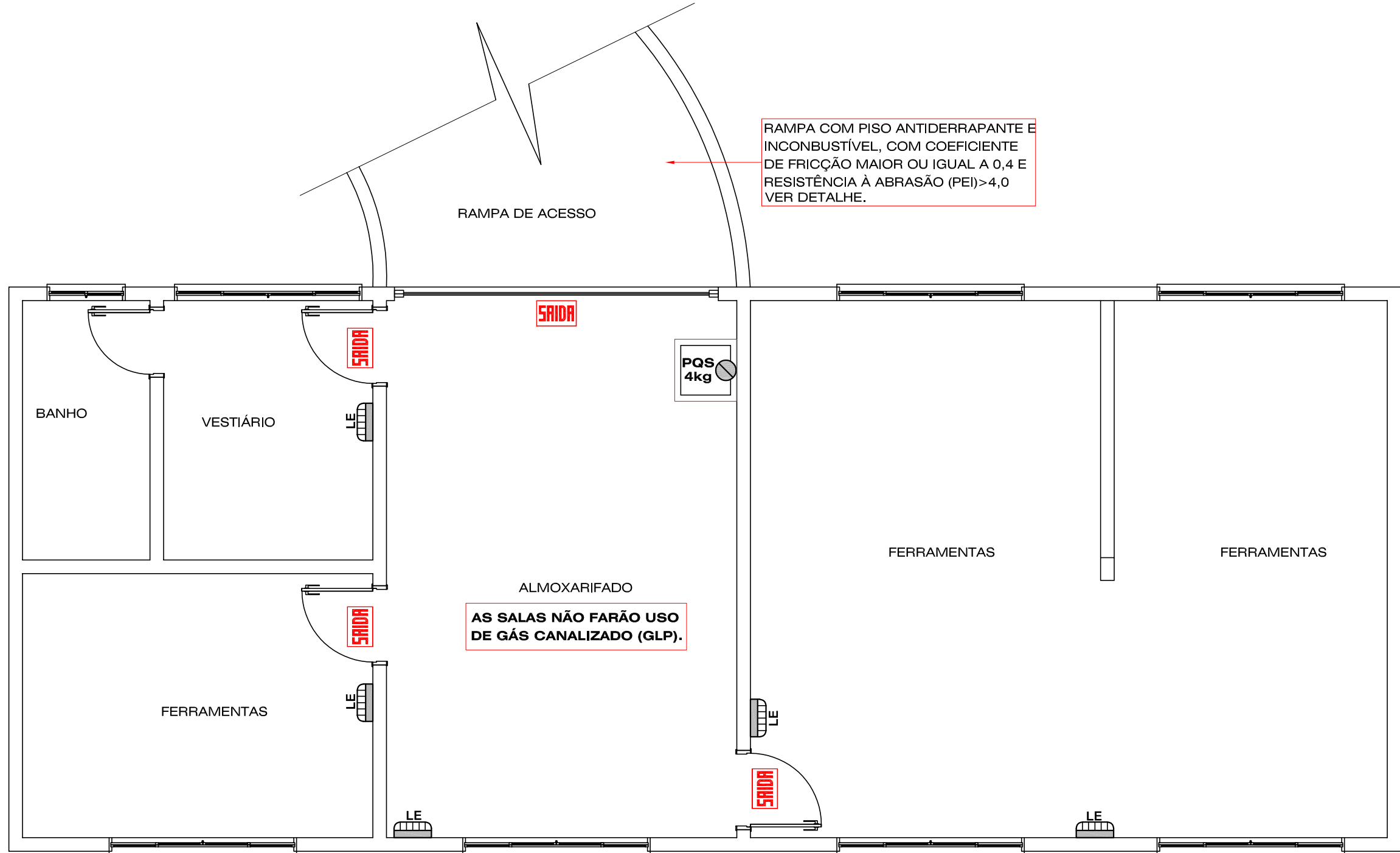
99985-7223
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

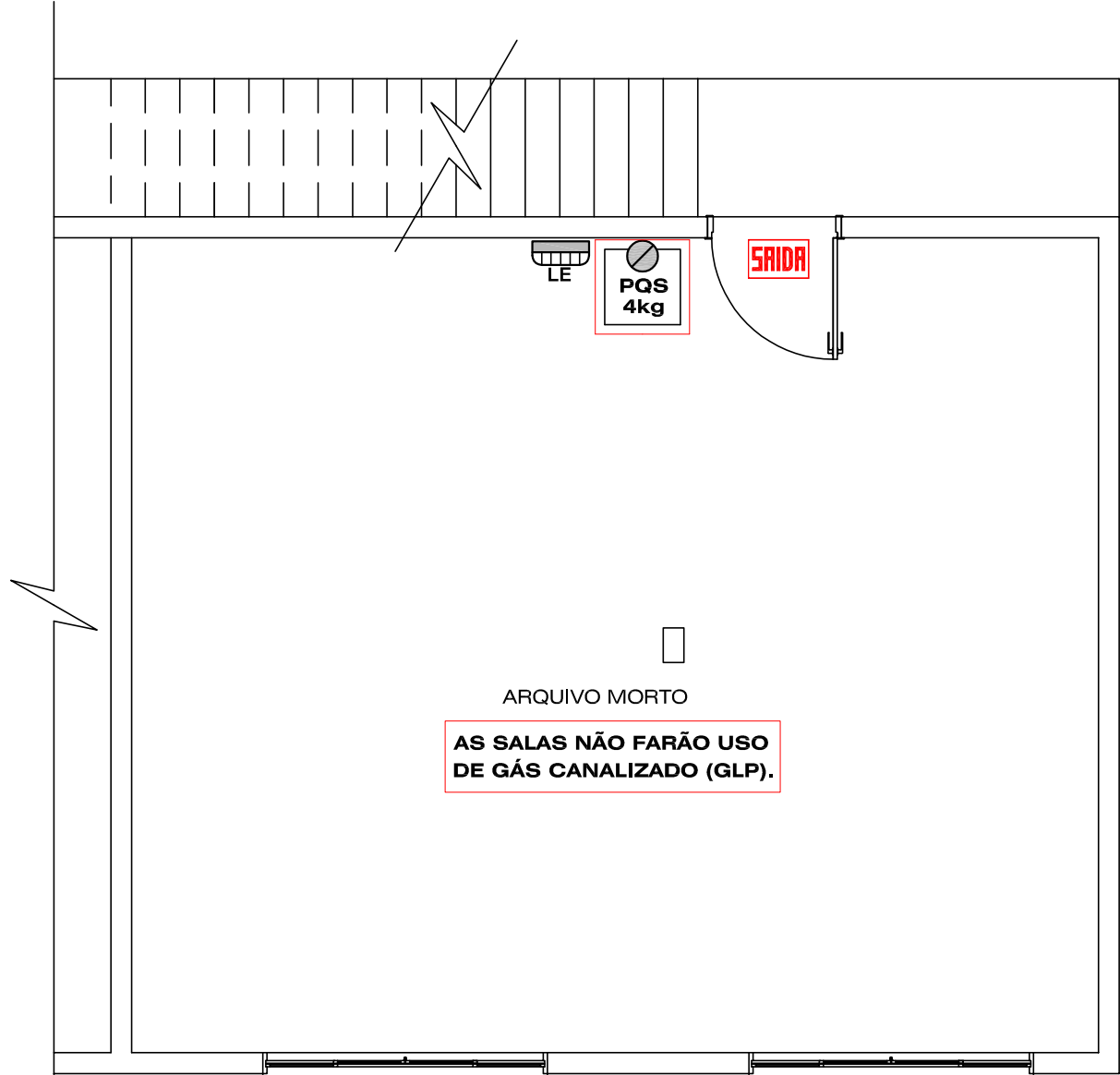
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
LOCAL : AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:	
COMPLEXO INFERIOR PARTE 03, LEGENDA E DETALHES.	
PROPRIETÁRIO : KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE:07078659990	ÁREA : 6.921,17m²
PROPRIETÁRIO : KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / SC - 133167-1	DATA : SET. /2019
PROPRIETÁRIO : COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA	ESCALA : INDICADA
	PROPRIETÁRIO : CESAR A. BOTARI
	PROPRIETÁRIO : INC.-01
	03 / 20



**PLANTA BAIXA
PAVTO TÉRREO**
DUCHAS
ÁREA = 236,15m²
ESCALA = 1 : 50

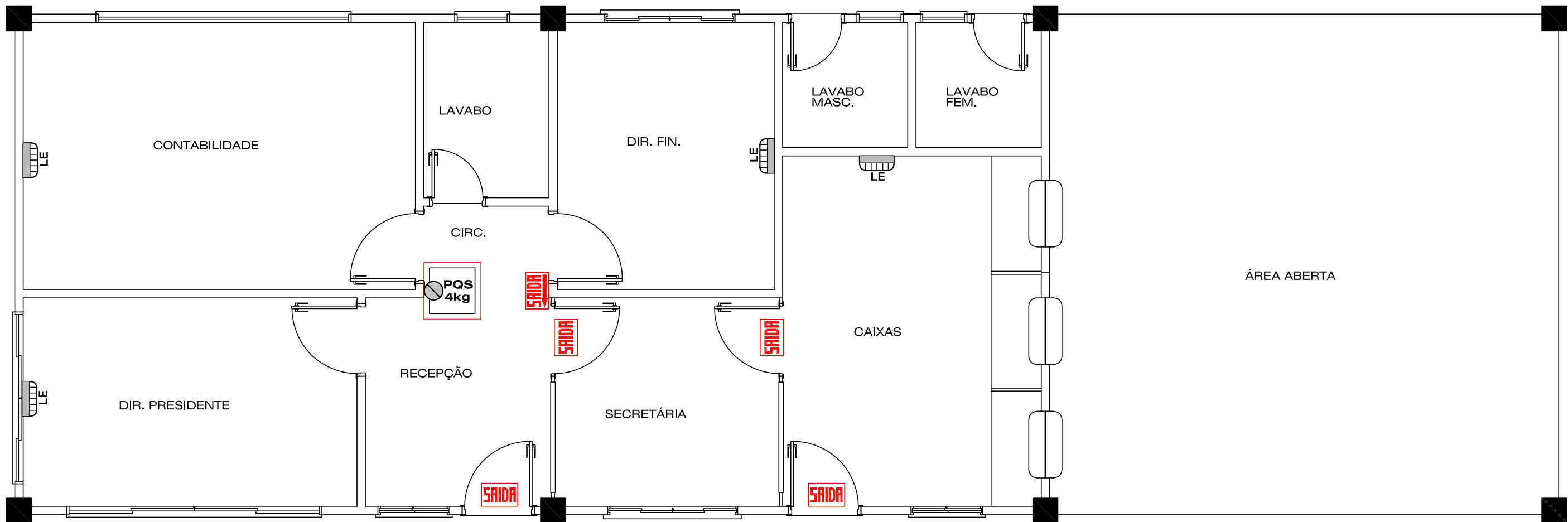


**PLANTA BAIXA
PAVTO SUBSOLO 01**
ALMOXARIFADO
ÁREA = 94,86m²
ESCALA = 1 : 50

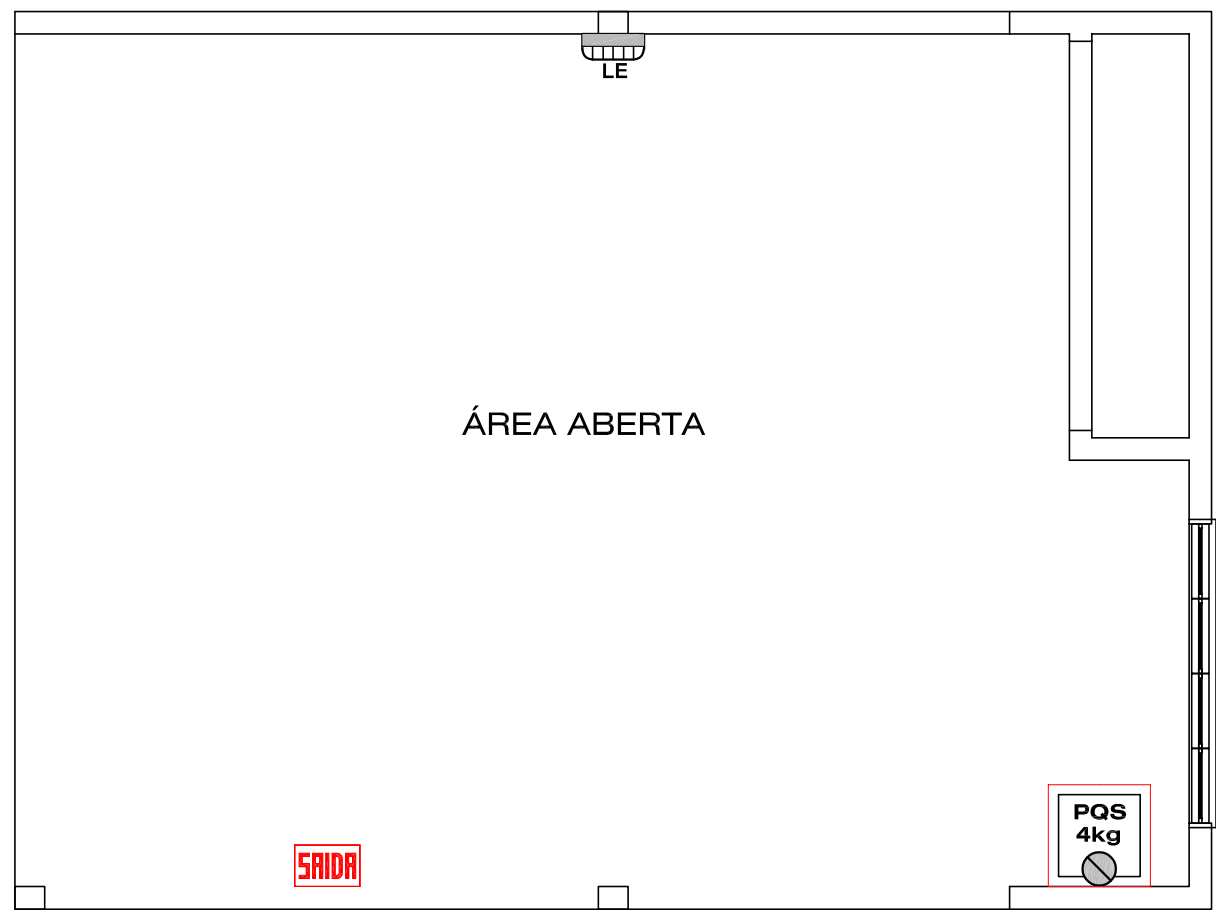


**PLANTA BAIXA
PAVTO SUBSOLO 02**
ALMOXARIFADO
ÁREA = 45,26m²
ESCALA = 1 : 50

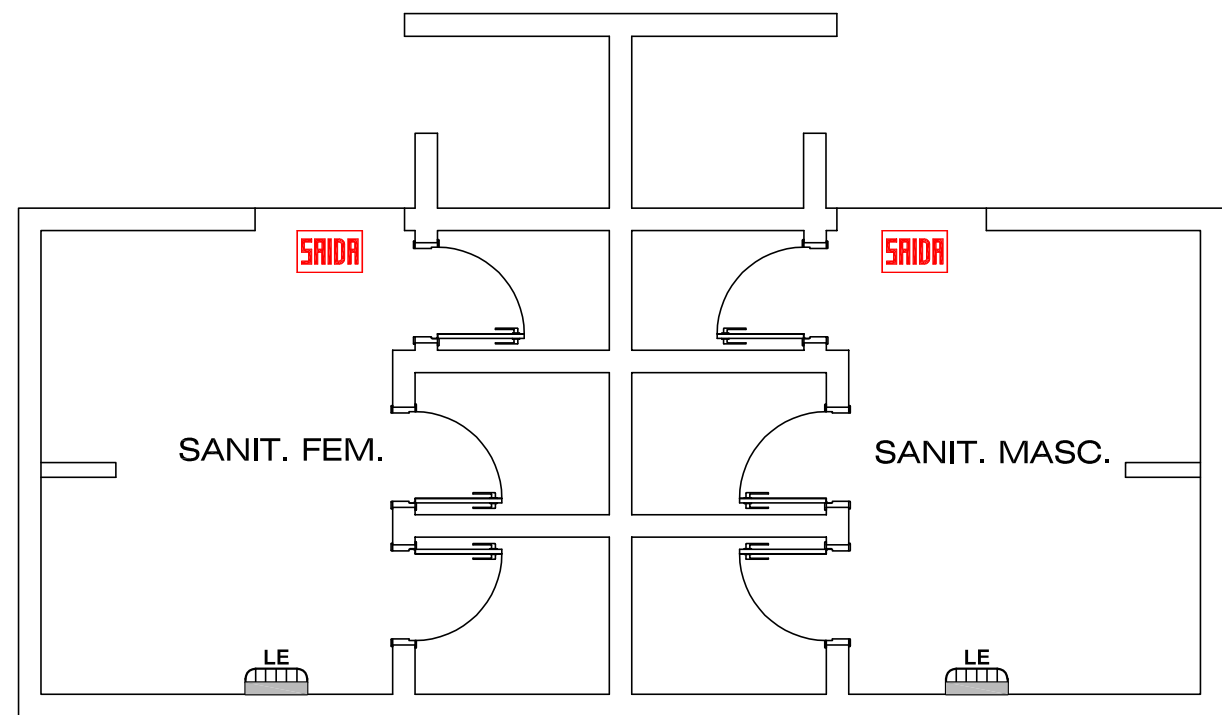
APROVAÇÕES:		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:	
ZONA		MUNICÍPIO :	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
PROJETO		0033/2019	
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros, Divergência entre cotas e escala, prevalece as do projeto. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável pelo projeto. - O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos que a aprovação do projeto não implique no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.			
			
Kauanne Thays Casagrande Engenheira Civil CREA SC 133167-1			
99985-7223 engcasag@gmail.com Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro Capinzal - SC CEP 89665-000			
OBRA:			
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA			
LOCAL:			
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC			
ESPECIFICAÇÕES:		ÁREA:	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:		6.921,17m²	
PLANTA BAIXA DUCHA E ALMOXARIFADO, LEGENDA E DETALHES.		DATA:	
		SET. /2019	
		ESCALA:	
		INDICADA	
PROPRIETÁRIO:		DESENHADO:	
KAUANNE THAYS CASAGRANDE:07078659996		CESAR A. BOTARI	
Assinado de forma digital por KAUANNE THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:42:13 -03'00'		PRANCHAS:	
KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / SC - 133167-1		INC.-01	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA		04 / 20	



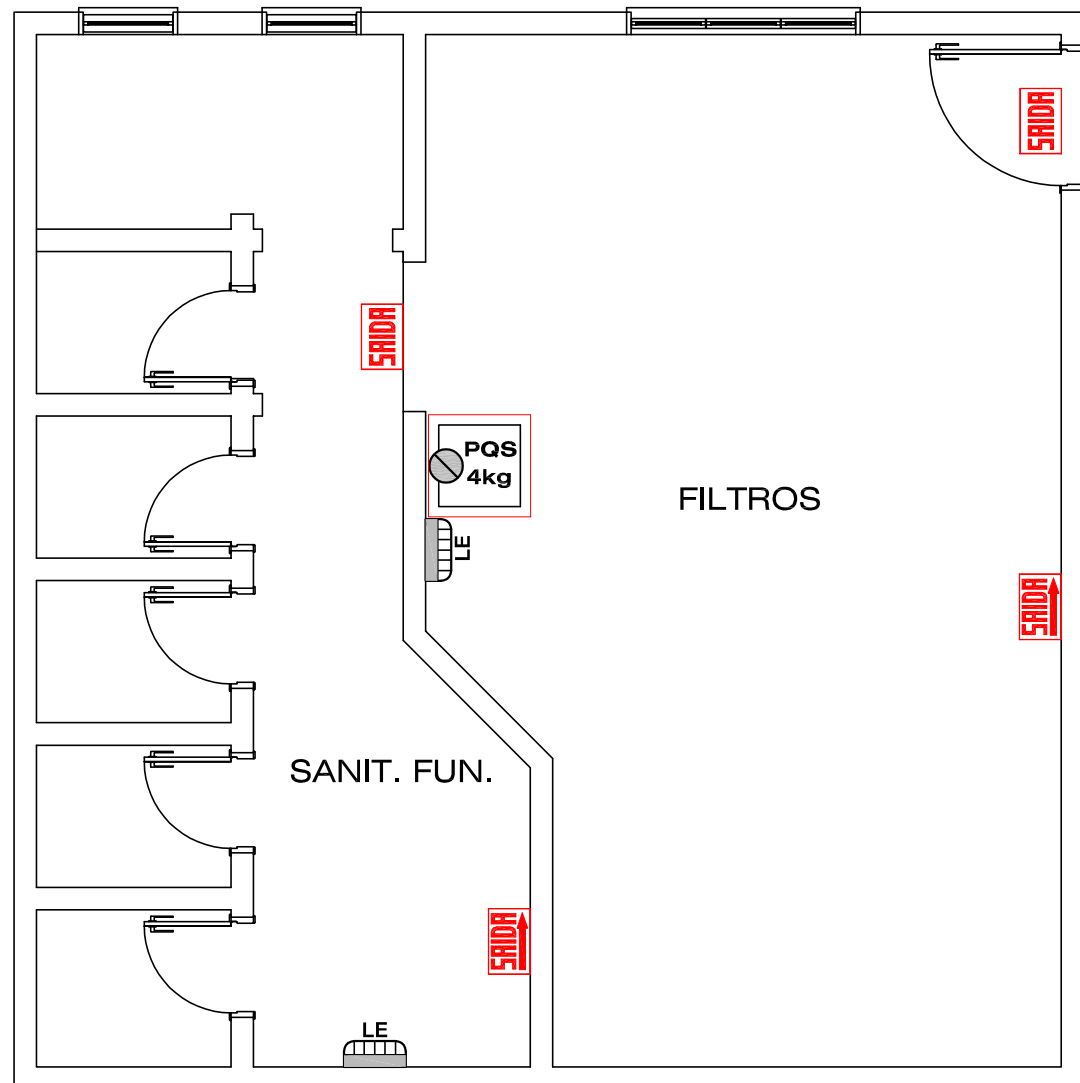
PLANTA BAIXA
BILHETERIA
ÁREA = 111,00
ESCALA = 1:50



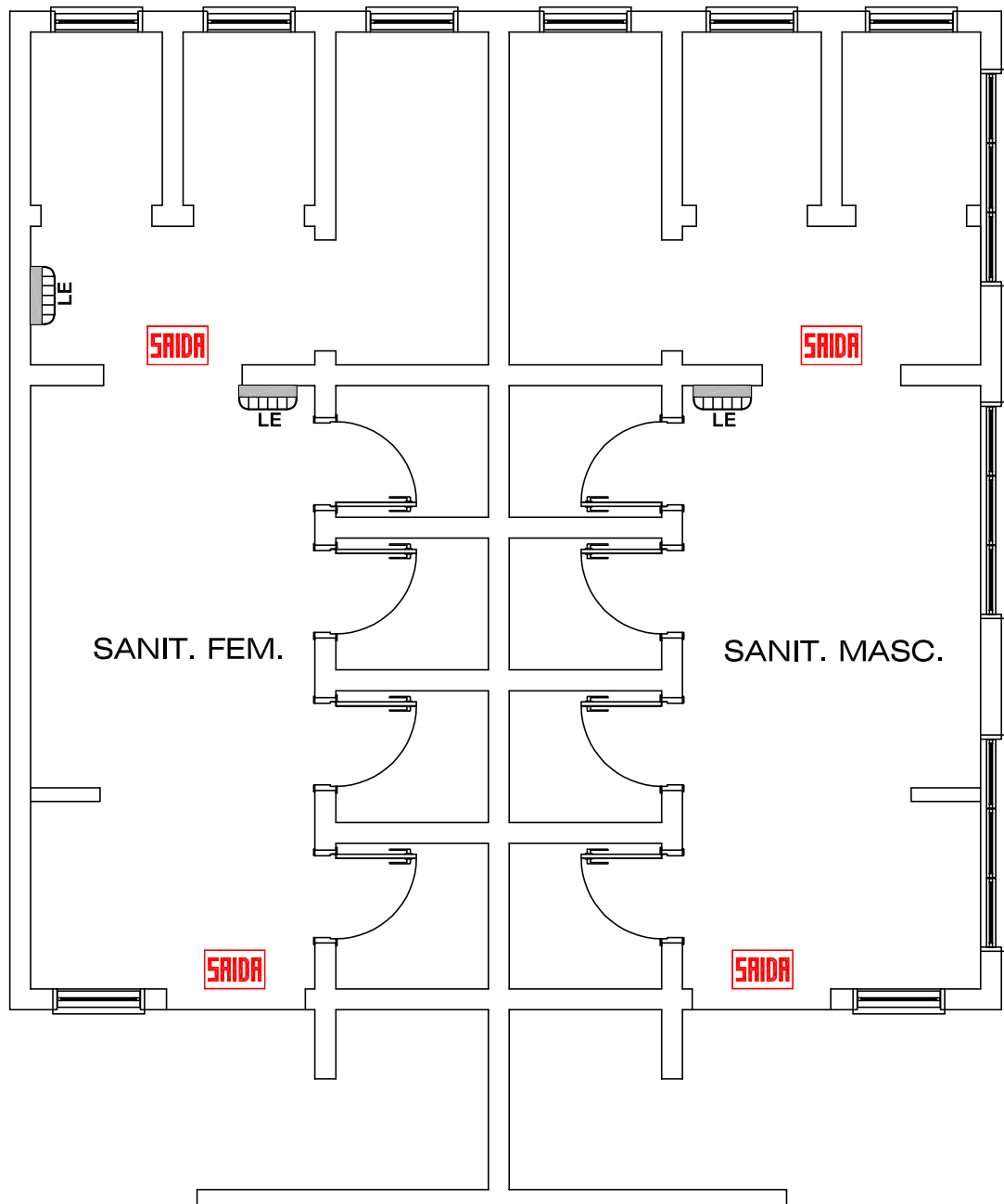
PLANTA BAIXA
CHURRASQUEIRA
ÁREA = 48,00m²
ESCALA = 1 : 50



PLANTA BAIXA
SUBSOLO 01
SANITÁRIOS/FILTROS/FUNC.
ÁREA = 27,37m²
ESCALA = 1 : 50



PLANTA BAIXA
SUBSOLO 02
SANITÁRIOS/FILTROS/FUNC.
ÁREA = 51,34m²
ESCALA = 1 : 50



PLANTA BAIXA
PAVTO TÉRREO
SANITÁRIOS/FILTROS/FUNC.
ÁREA = 51,48m²
ESCALA = 1 : 50

LEGENDA 01	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	PLACA COM SETA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 w. A PROVA DE EXPLOSAO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS ALÓGENAS DE 55 w. A PROVA DE EXPLOSAO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO SEM SINALIZAÇÃO).
	CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.

APROVAÇÕES:		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:	
ZONA		MUNICÍPIO :	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
PROJETO		COD. INT.:	
		0033/2019	
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável pelo projeto. - O projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.			

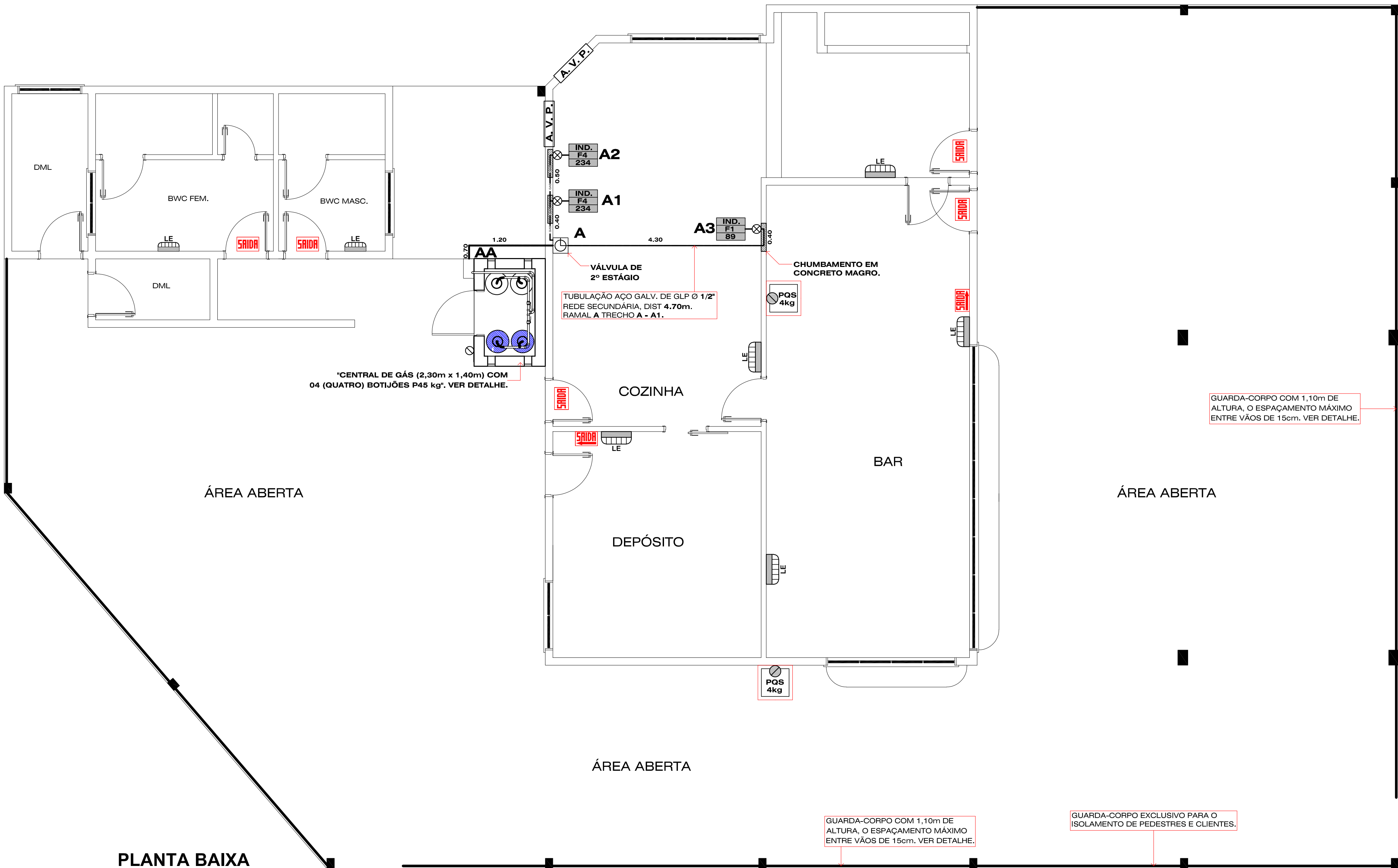


Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

99985-7223
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

OBRA:		ÁREA:	
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA		6.921,17m²	
LOCAL:		DATA:	
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC		SET. /2019	
ESPECIFICAÇÕES:		ESCALA:	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:		INDICADA	
PLANTA BAIXA ADM, BANHEIROS E ALMOXARIFADO, LEGENDA E DETALHES.		DESENHO:	
PROPRIETÁRIO:		PRANCHETA:	
KAUANNNE THAYS CASAGRANDE:07078 659996		INC.-01	
Assinado de forma digital por KAUANNNE THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:42:43 -03'00'		05	
PROPRIETÁRIO:		05 / 20	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA			



PLANTA BAIXA
LANCHONETE BAR
ÁREA = 423,05m²
ESCALA = 1:50

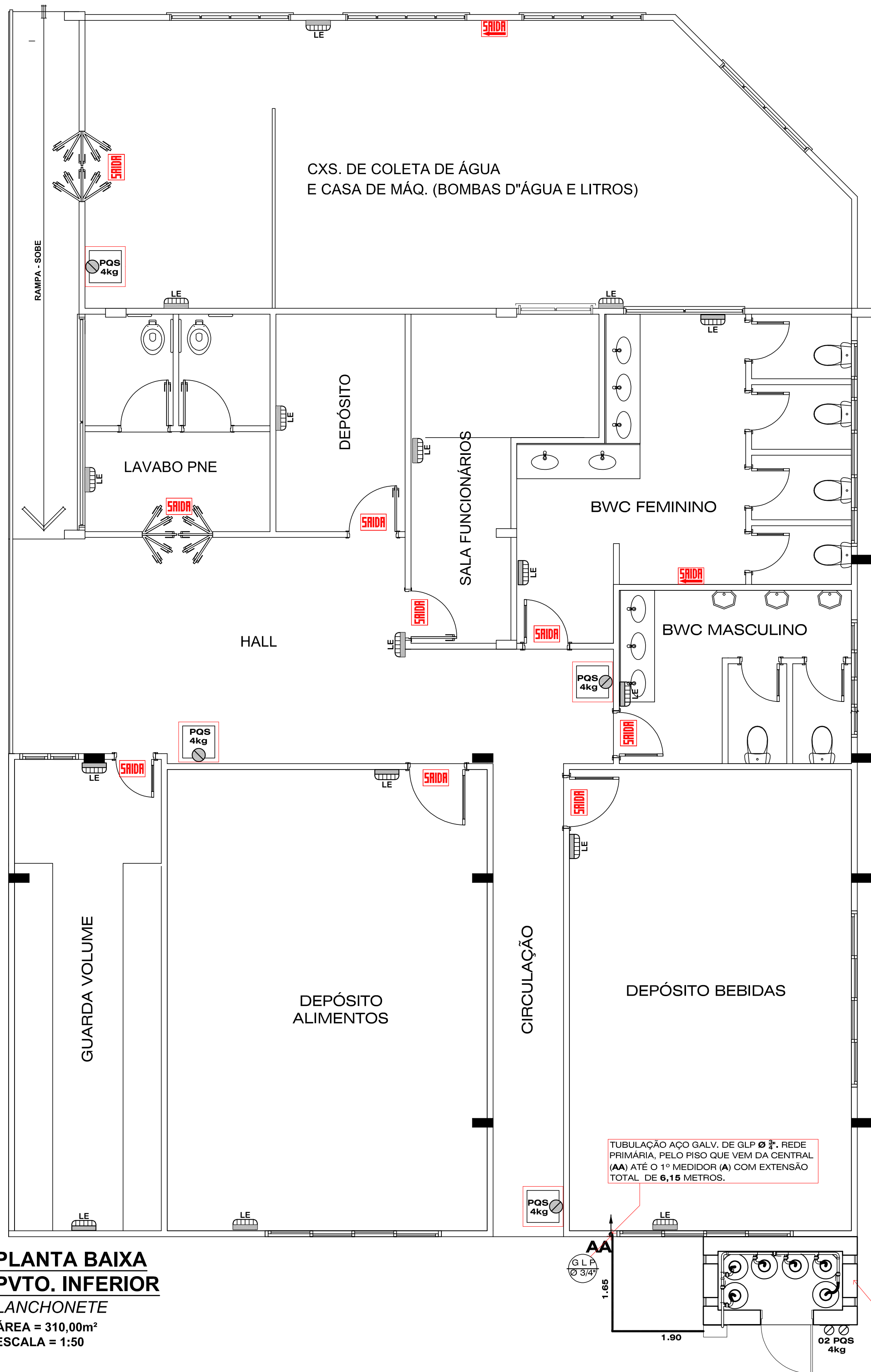
LEGENDA 01

	TUBULAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO. REDE PRIMÁRIA COM ESPESSURA VARIÁVEL.
	TUBULAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO. REDE SECUNDÁRIA, RAMAL 01 COM ESPESSURA VARIÁVEL.
	REGISTRO DE CORTE (FECHO RÁPIDO) E VÁLVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO (0,02 a 0,03 Kg/cm²).
	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO PAVIMENTO, NA PAREDE A 2,10cm DO PISO ACABADO.
	PONTO DE CONSUMO COM REGISTRO DE CORTE E TUB. COM CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.
	FOGÃO TIPO SEMI INDUSTRIAL, 06 BOCAS E CONSUMO DE 270 Kcal/min.
	CHAPA, CONSUMO DE 89 KCAL/MIN.
	FRITADERA, CONSUMO DE 89 KCAL/MIN.
	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE (COM TELA METÁLICA).
	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	PLACA COM SETA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	COLUNA DE GÁS (GLP) DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO VARIÁVEL.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 w. A PROVA DE EXPLOÇÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4Kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO/SEM SINALIZAÇÃO).
	CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.



[APROVAÇÕES]		[TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO]	
ZONA		MUNICÍPIO :	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
[OBS:]		[COD. INT.]	
PROJETO		0033/2019	
[OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA]			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável pelo projeto. - O projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.			

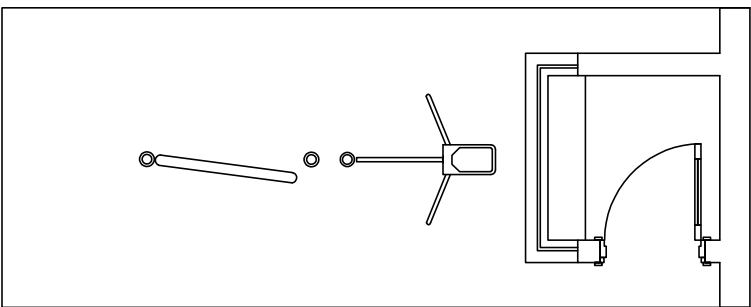
		Kauanne Thays Casagrande Engenheira Civil CREA SC 133167-1	
		99985-7223 engcasag@gmail.com	
		Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro Capinzal - SC CEP 89665-000	
[OBRA:]			
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA			
[LOCAL:]			
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC			
[ESPECIFICAÇÕES]			
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:			
PLANTA BAIXA LANCHONETE BAR, LEGENDA E DETALHES.			
[ÁREA:]			
6.921,17m²			
[DATA:]			
SET. /2019			
[ESCALA:]			
INDICADA			
[DESENHO:]			
CESAR A. BOTARI			
[PRANCHETA:]			
INC.-01			
[PROPRIETÁRIO:]			
KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE:07078659996 59996 Assinado de forma digital por KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:43:20 -03'00'			
KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / SC - 133167-1			
[PROPRIETÁRIO:]			
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA			
06 / 20			



**PLANTA BAIXA
PVTO. INFERIOR**
LANCHONETE
ÁREA = 310,00m²
ESCALA = 1:50

LEGENDA 01

	TUBULAÇÃO DE GÁS LIQUIFEITO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO. REDE PRIMÁRIA COM ESPESSURA VARIÁVEL.
	TUBULAÇÃO DE GÁS LIQUIFEITO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO. REDE SECUNDÁRIA, RAMAL 01 COM ESPESSURA VARIÁVEL.
	REGISTRO DE CORTE (FECHO RÁPIDO) E VÁLVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO (0,02 a 0,03 Kg/cm²).
	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO PAVIMENTO, NA PAREDE A 2,10cm DO PISO ACABADO.
	PONTO DE CONSUMO COM REGISTRO DE CORTE E TUB. COM CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.
	FOGÃO TIPO SEMI INDUSTRIAL, 06 BOCAS E CONSUMO DE 270 Kcal/min.
	CHAPA, CONSUMO DE 89 Kcal/MIN.
	FRITADERA, CONSUMO DE 89 Kcal/MIN.
	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE (COM TELA METÁLICA).
	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	PLACA COM SETA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	COLUNA DE GÁS (GLP) DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO VARIÁVEL.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 w. A PROVA DE EXPLOSÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO/SEM SINALIZAÇÃO).
	CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.



PLANTA BAIXA
GUARITA ENTRADA
ÁREA = 10,00m²
ESCALA = 1:20

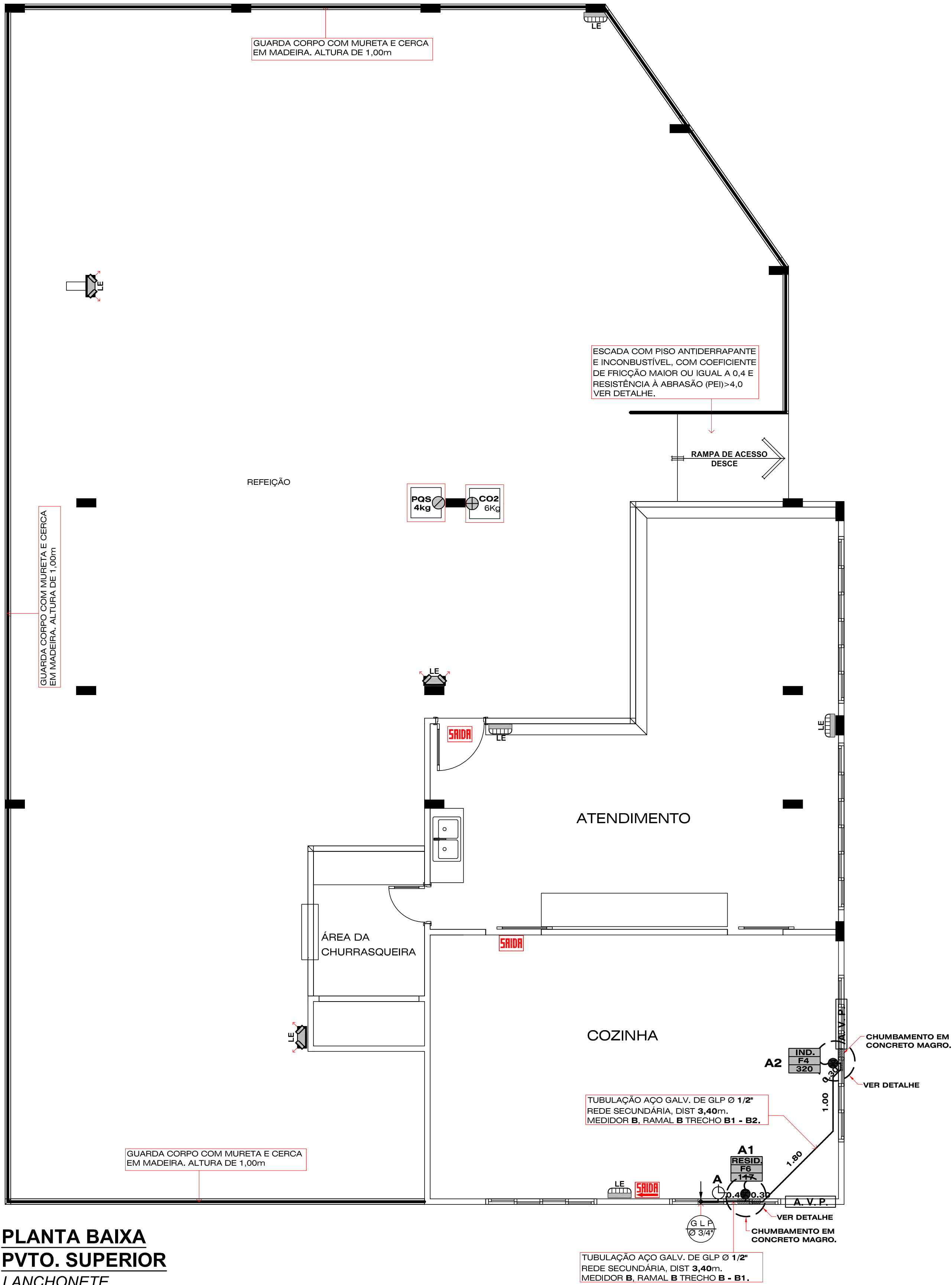
APROVAÇÕES :		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO :	
ZONA		MUNICÍPIO :	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
OBS. :		COD. INT. :	
PROJETO		0033/2019	
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico. - O projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.			

Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

99985-7223
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

OBRA :		PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
LOCAL :		AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
ESPECIFICAÇÕES :		ÁREA :	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:		6.921,17m²	
PLANTA BAIXA PVTO INFERIOR LANCHONETE.		DATA :	
LEGENDA E DETALHES.		SET. /2019	
PROPRIETÁRIO :		INDICADA	
KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE:07078659996		DESENHO :	
Assinado de forma digital por KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:43:52 -03'00'		CESAR A. BOTARI	
PRANCHAS :		INC.-01	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA		07	
		07 / 20	



PLANTA BAIXA
PVTO. SUPERIOR
LANCHONETE
ÁREA = 310,00m²
ESCALA = 1:50

LEGENDA 01	
	TUBULAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO. REDE PRIMÁRIA COM ESPESSURA VARIÁVEL.
	TUBULAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO. REDE SECUNDÁRIA, RAMAL 01 COM ESPESSURA VARIÁVEL.
	REGISTRO DE CORTE (FECHO RÁPIDO) E VÁVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO (0,02 a 0,03 Kg/cm²).
	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO PAVIMENTO, NA PAREDE A 2,10cm DO PISO ACABADO.
	PONTO DE CONSUMO COM REGISTRO DE CORTE E TUB. COM CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.
	FOGÃO TIPO SEMI INDUSTRIAL, 06 BOCAS E CONSUMO DE 270 Kcal/min.
	CHAPA, CONSUMO DE 89 KCAL/MIN.
	FRITADERA, CONSUMO DE 89 KCAL/MIN.
	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE (COM TELA METÁLICA).
	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	PLACA COM SETA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	COLUNA DE GÁS (GLP) DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO VARIÁVEL.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 w. A PROVA DE EXPLOÇÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO/SEM SINALIZAÇÃO).
	CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.



APROVAÇÕES:

TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:

ZONA

MUNICÍPIO :

ÁREA TERRENO

TAXA DE OCUPAÇÃO

ÍNDICE DE APROVEITAMENTO

TAXA PERMEABILIDADE

Nº DE PAVIMENTOS

ÁREA DO PROJETO

PROJETO

0033/2019

RESERVAÇÕES DO PROJETISTA

- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.
- Consultar projetos complementares.
- Verificar medidas na obra.
- Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas.
- Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico.
- O projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.

Kauanne Thays Casagrande

Engenheira Civil

CREA SC 133167-1

99985-7223

engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro

Capinzal - SC CEP 89665-000

OBRA:

PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA

LOCAL:

AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC

ESPECIFICAÇÕES:

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:

PLANTA BAIXA PVTO SUPERIOR LANCHONETE,
LEGENDA E DETALHES.

ÁREA:

6.921,17m²

DATA:

SET./2019

ESCALA:

INDICADA

PROPRIETÁRIO:

KAUANNETHAYS CASAGRANDE:07078659996

PROPRIETÁRIO:

78659996

PROPRIETÁRIO:

KAUANNETHAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL
CREA / SC - 133167-1

PROPRIETÁRIO:

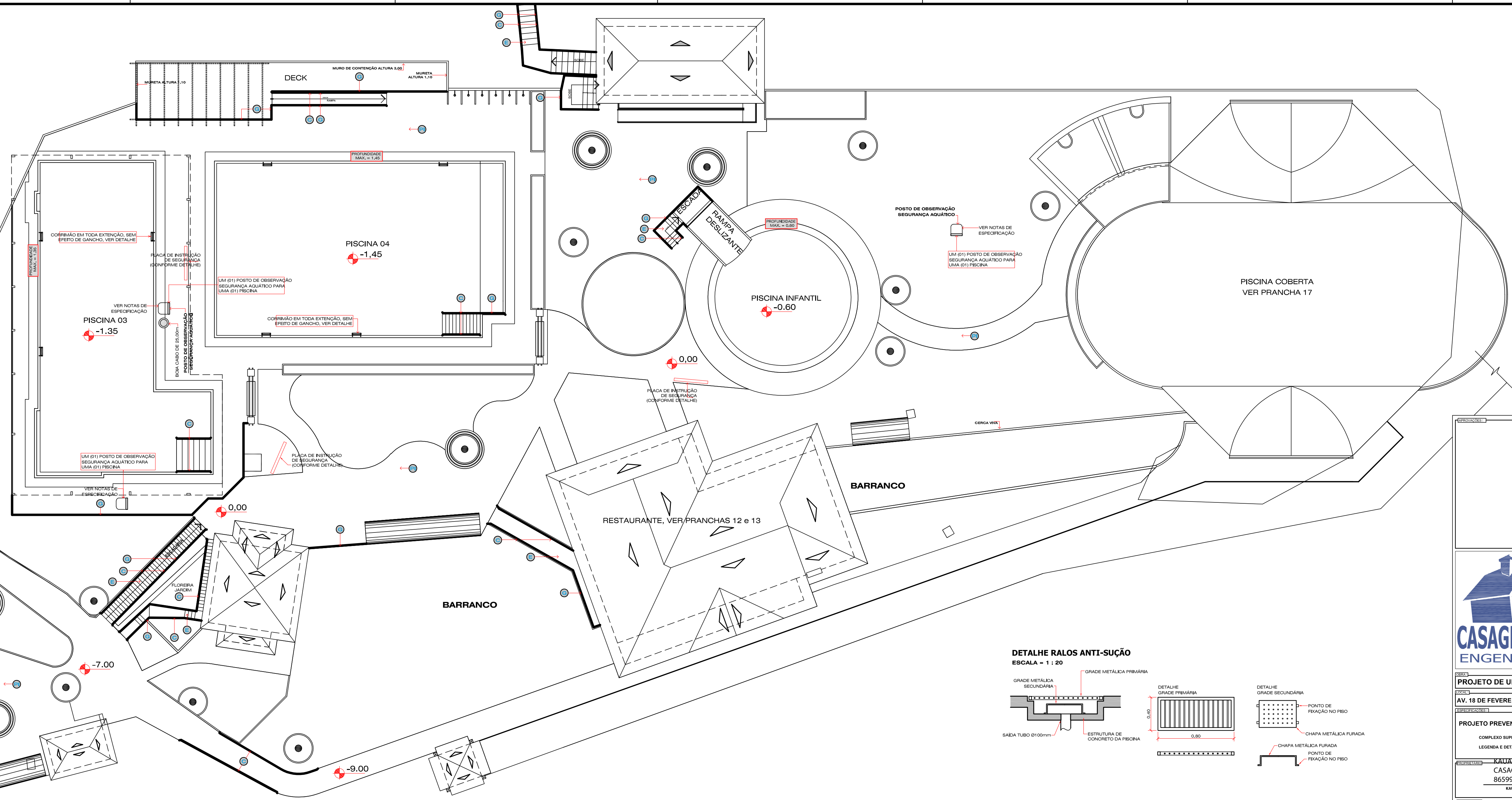
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA

PROPRIETÁRIO:

INC.-01

PROPRIETÁRIO:

08 / 20



GRADE METÁLICA PRIMÁRIA

GRADE METÁLICA SECUNDÁRIA

SAÍDA TUBO Ø110mm

ESTRUTURA DE CONCRETO



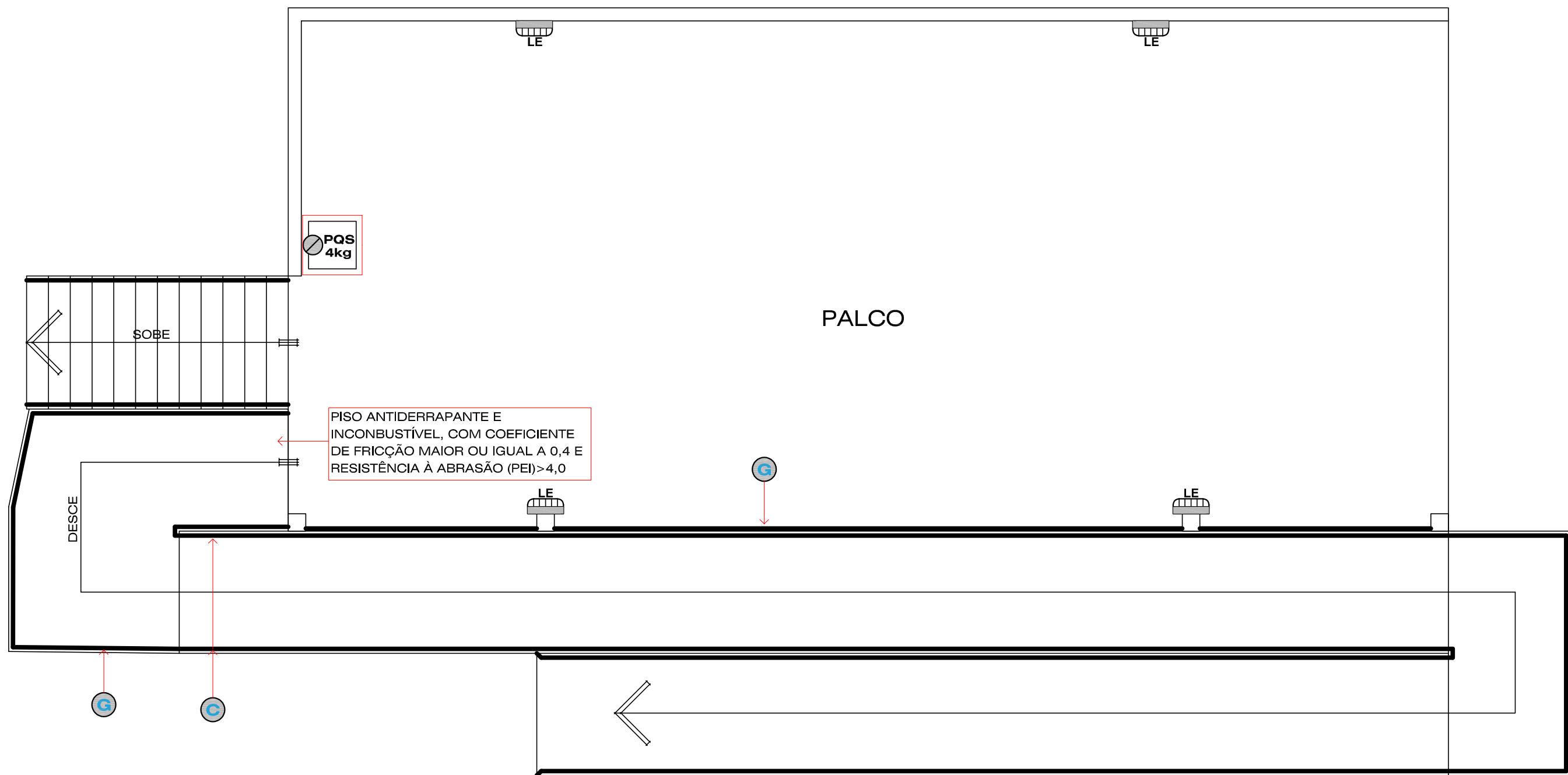
Kauanne Thays Casagrande

Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

 99985-7223

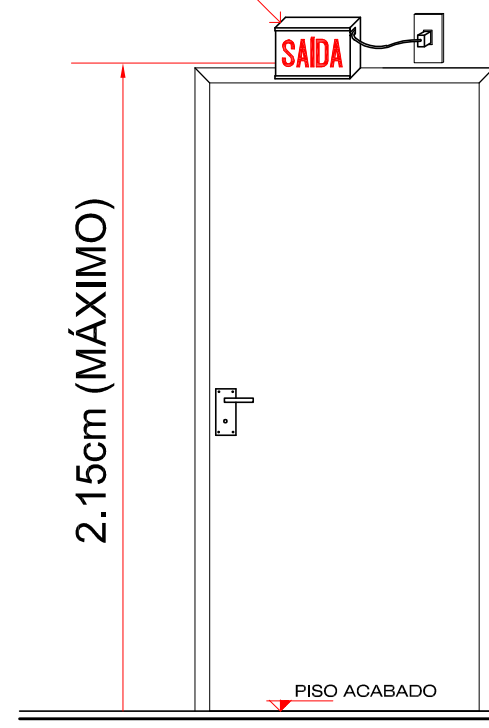
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzel - SC CEP 89665-000



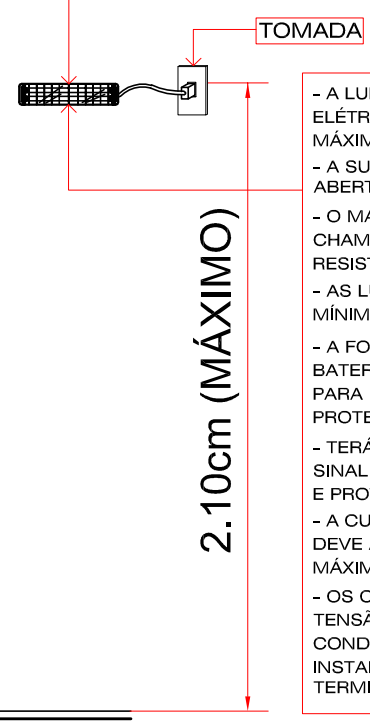
BLOCO AUTÔNOMO DE INDICADOR DE SAÍDA

2-LAMPADAS DE 9watts 3 LUX
25x17x5cm H= 2,15m



LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO

2-LAMPADAS DE 9watts 5 LUX
33x07x06cm H= 2,10m



- A LUMINÁRIA SERÁ FORNECIDA POR BLOCOS AUTÔNOMOS E INTERLIGADOS A INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TERÁ COMUTação DO ESTADO DE VIGILIA PARA O ESTADO DE FUNCIONAMENTO MÁXIMO EM 5 SEGUNDOS E AUTONOMIA DE 1 HORA.
- A SUA INSTALAÇÃO SERÁ NA PAREDE A APROX. 2,10m DO PISO, NÃO ULTRAPASSANDO AS ABERTURAS DOS AMBIENTES.
- O MATERIAL DAS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER DO TIPO QUE IMPEÇA A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE EMISSÃO MINIMA DE GASES, SUA RESISTÊNCIA SERÁ 70% POR 1 HORA, NO MÍNIMO.
- AS LUMINÁRIAS NÃO PODERÃO CAUSAR OFUSCAMENTO, NEM REITER FUMAÇA, GARANTIR NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO A NÍVEL DO PISO: 5 LUX NOS DESNÍVEIS E 3 LUX NOS LOCAIS PLANOS.
- A FONTE ALIMENTADORA SERÁ POR CIRCUITO ELETRÔNICO PARA RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA DE 10% DA TENSÃO NOMINAL, RECUPERAÇÃO DA CARGA EM 12500h. A TOMADA PARA LIGAÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO POR CIRCUITOS PROTEGIDOS POR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS.
- TERÁ SECCIONADOR DE PROTEÇÃO QUANDO A FONTE ATINGIR O LIMITE DE DESCARGA ÚTIL: SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA MOSTRAR A SITUAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CARGA, CONTROLE E PROTEÇÃO DA BATERIA.
- A COMUTACIÓN DO ESTADO DE VIGILIA PARA O ESTADO DE FUNCIONAMENTO E VICE-VERSA, DEVE ACONTECER PARA VALORES DE TENSÃO DA REDE NORMAL ENTRE 70% / 85%, NO MÁXIMO EM 5 SEGUNDOS.
- OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO "ANTI-CHAMA", DIMENSIONADOS PARA A QUEDA DE TENSÃO NÃO EXCEDENDO 4%, A LIGAÇÃO DOS PONTOS DE LUZ SERÁ EM SÉRIE. OS CONDUTORES SERÃO EMBUTIDOS EM ELÉCTRODUTOS RÍGIDOS (PVC), QUANDO EXTERNOS OU INSTALAÇÕES APARENTES SEÃO METÁLICOS E EM ÁREAS DE RISCOS DEVEM SER ISOLADOS TERMICAMENTE E A PROVA DE FOGO.

OBS: LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO NÃO INSTALAR EM ALTURA SUPERIOR Á 2,15m NA FACE SUPERIOR

INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (5 LUX) E BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA (3 LUX)

ESCALA: 1 : 25

NOTAS:

INSTRUÇÃO NORMATIVA
(IN nº 033/DAT/CBMSC)

1-DEVE CONTER UM GUARDA-PISCINA POR PISCINA, QUANDO NÃO LOCALIZADOS EM LUGARES ELEVADOS, DEVERÃO POSSUIR CADEIRAS DE OBSERVAÇÃO ELEVADA QUE PERMITAM UMA VISUALIZAÇÃO DE TODA ÁREA PROTEGIDA.

2-O POSTO DE OBSERVAÇÃO DEVERÁ DISPOR, EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, NO MÍNIMO:

- UMA CAIXA DE PRIMEIROS SOCORROS PARA FERIMENTOS SUPERFICIAIS;
- UMA MARCA RÍGIDA TAMANHO ADULTO COM IMOBILIZADOR DE CABEÇAS E TIRANTES DE FIXAÇÃO;
- QUATRO TALAS PARA IMOBILIZAÇÃO COM BANDAGENS;
- TRÊS JOGOS DE COLARES CERVICAIS (TAMANHO PP,P.M.G);
- EQUIPAMENTO PORTÁTIL PARA OXIGÊNIO TERAPIA;
- DOIS REANIMADORES MANUAIS (UM ADULTO E UM INFANTIL);
- UM ESTETOSCÓPIO E UM ESFIGNOMANÔMETRO.

3-O EMPREENDIMENTO DEVERÁ FUNCIONAR DAS 8:45 ÀS 20:00, SENDO QUE O HORÁRIO DE SERVIÇO DO GUARDA-VIDAS VAI COINCIDIR COM O HORÁRIO DO FUNCIONAMENTO DO EMPREENDIMENTO (8:45 ÀS 20:00).

EM CASO DE SOLICITAÇÃO DE VISTORIA DO EMPREENDIMENTO O PROPRIETÁRIO DEVERÁ APRESENTAR:

- DOCUMENTO QUE ATESTE QUE OS GUARDA-VIDAS A SEREM CONTRATADOS, POSSUEM CERTIFICADO DE CAPACITAÇÃO EXPEDIDO PELO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA.
- DECLARAÇÃO DO PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL, DE QUE OS GUARDA-VIDAS UTILIZARÃO VESTIMENTA/UNIFORME QUE OS IDENTIFIQUE COMO TAL.

c) ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, RELATIVA ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TODA E QUALQUER ESTRUTURA DO PARQUE/EMPREENDIMENTO, E/OU ÁREA DA PISCINA.

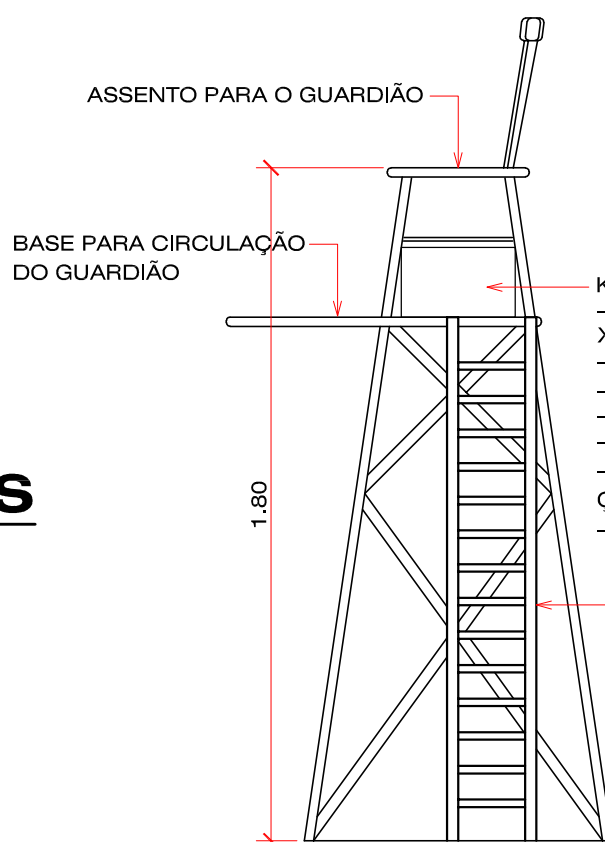
4- DEVE HAVER O USO DE PISO ANTIDERRAPANTE EM TODAS AS BORDAS DA PISCINAS

5-O POSTO DE OBSERVAÇÕES SERÁ COBERTO COM TOLDO E POSSUIRÁ PISO ANTIDERRAPANTE, POSSUINDO 1,50X1,50 COM h=0,50m.

6-OS POSTOS DE OBSERVAÇÃO, DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM A INSCRIÇÃO SEGURANÇA AQUÁTICA, QUANDO NÃO LOCALIZADOS EM LOCAL ELEVADO, DEVERÃO SER DOTADOS DE CADEIRAS DE OBSERVAÇÃO ELEVADAS CUJAS ALTURAS SERÃO DEFINIDAS PELAS CARACTERÍSTICAS PRÓPRIAS DE CADA CAMPO VISUAL.

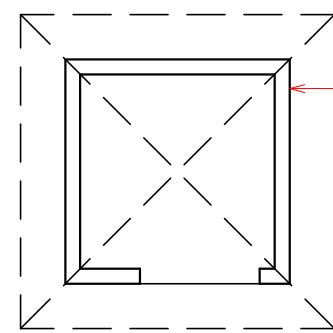
LEGENDA INDICAÇÕES

- CORRIMÃO EM TODA EXTENSÃO, SEM EFEITO DE GANCHO, VER DETLHE
- ESCADA COM PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL, COM COEFICIENTE DE FRICÇÃO MAIOR OU IGUAL A 0,4 E RESISTÊNCIA À ABRASÃO (PEI)>4,0 VER DETALHE.
- GUARDA-CORPO COM 1,10m DE ALTURA, O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE VÃOS DE 15cm, VER DETALHE.
- PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL, COM COEFICIENTE DE FRICÇÃO MAIOR OU IGUAL A 0,4 E RESISTÊNCIA À ABRASÃO (PEI)>4,0 VER DETALHE.



DETALHE CADEIRA DE OBSERVAÇÃO

ESCALA = 1 : 20



PLANTA BAIXA

(POSTO DE OBSERVAÇÃO)
ÁREA = 2,25m²
ESCALA = 1 : 100

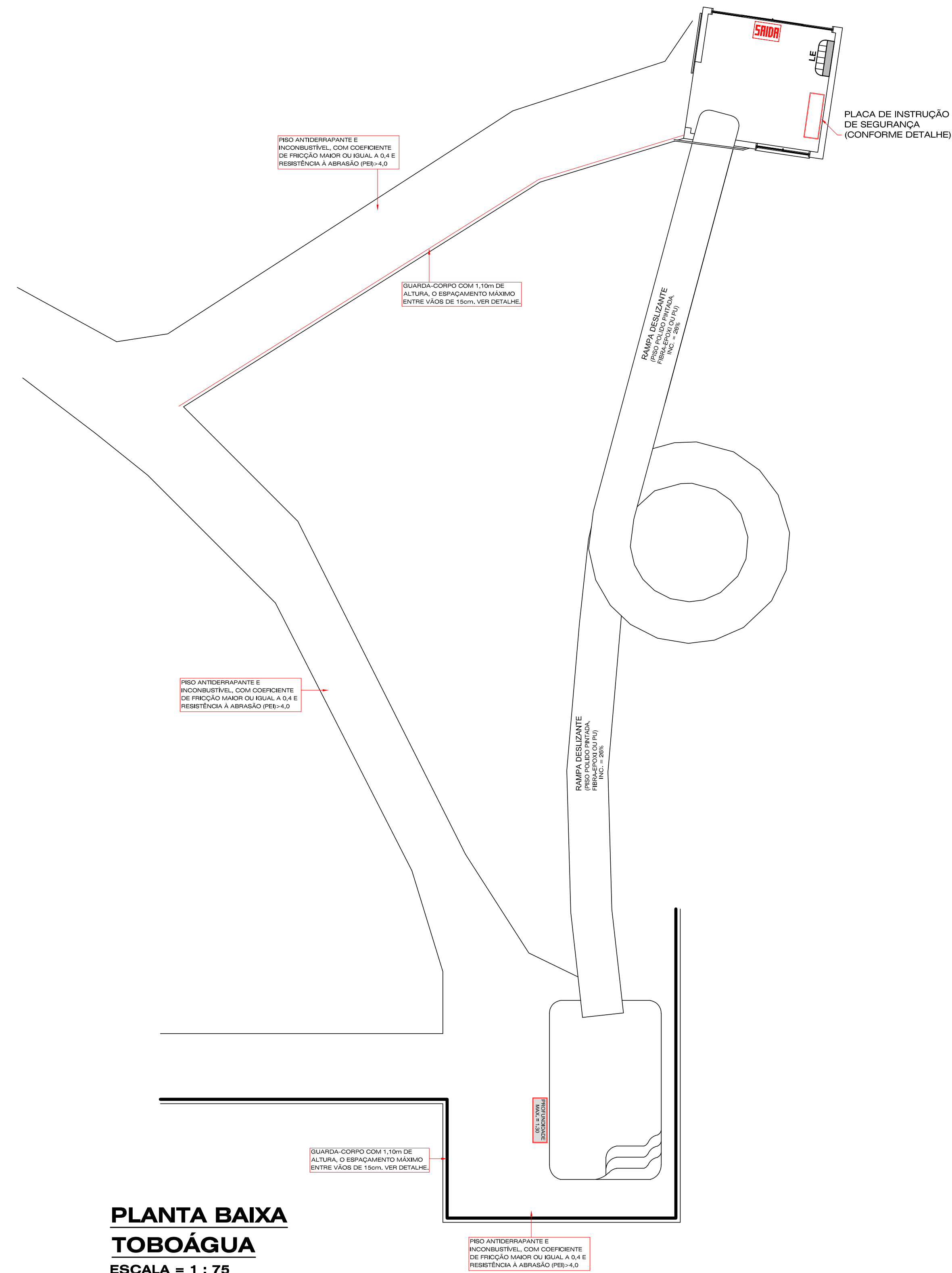
DET. PLACA DE INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- EVITE NADAR SOZINHO**
- EVITE MERGULHAR DE CABEÇA**
- CRIANÇAS NESCESSITAM DE SUPERVISÃO DE ADULTO**
- EMERGÊNCIA: LIGUE 193 CORPO DE BOMBEIROS**

- PROFUNDIDADE MAX. = 1.50**
- NÃO ENTRE APÓS INGERIDO BEBIDA ALCOÓLICA**
- EM CASO DE ACIDENTE INFORMAR O RESPONSÁVEL PELA PISCINA**

APROVAÇÕES:		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:	
ZONA		MUNICÍPIO:	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
OBS:		COD. INT:	
PROJETO		0033/2019	
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.			
- Consultar projetos complementares.			
- Verificar medidas na obra.			
- Medidas em metros, Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas.			
- Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável pelo projeto.			
- O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, nem do direito de propriedade do terreno.			

		Kauanne Thays Casagrande Engenheira Civil CREA SC 133167-1	
99985-7223		engcasag@gmail.com	
Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro Capinzal - SC CEP 89665-000			
OBRA:			
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA			
LOCAL:			
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC			
ESPECIFICAÇÕES:		ÁREA:	
6.921,17m²			
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:		DATA:	
PALCO COMPLEXO SUPERIOR, LEGENDA E DETALHES.		SET. /2019	
PROPRIETÁRIO:		ESCALA:	
KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE:07078659996		INDICADA	
Assinado de forma digital por KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:46:27 -03'00'		DESIGNADO:	
KAUANNÉ THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / SC - 133167-1		CESAR A. BOTARI	
PRANCHAS:		INC.-01	
		10	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA		10 / 20	



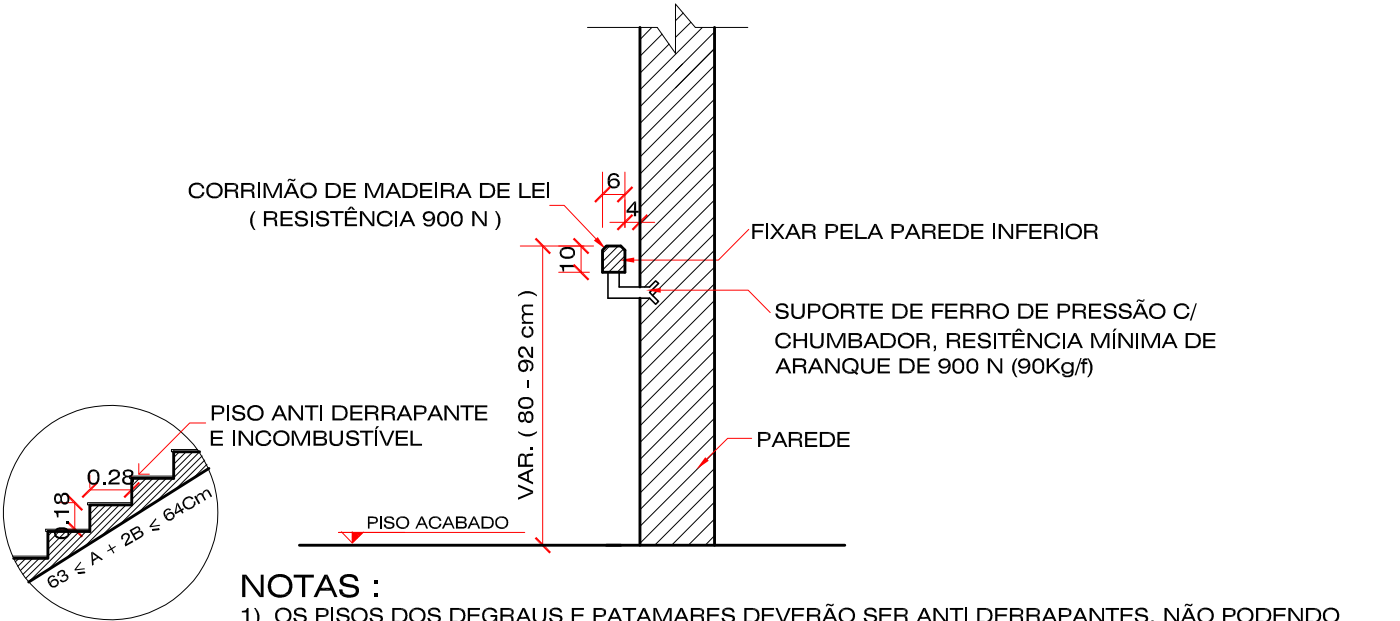
PLANTA BAIXA
TOBOÁGUA
ESCALA = 1 : 75

QUADRO DE ÁREAS COMPLEXO SUPERIOR

GUARITA	10,00m²
PISCINA 1	85,60m²
PISCINA 2-A / 2-B	337,60m²
SANITÁRIO	49,05m²
PISCINA COBERTA COM DUCHAS	54,00m²
PISCINA 03	214,05m²
VESTIÁRIOS - MASCULINO E FEMININO	57,60m²
RAMPA DESLIZANTE	200,20m²
PISCINAS 05	585,00m²
CASA DE MAQUINAS	28,10m²
VESTIÁRIOS MASC./FEMININO	39,05m²
DUCHAS TERREO	236,15m²
DUCHAS SUBSOLO 01	94,86m²
DUCHAS SUBSOLO 02	45,26m²
CHURRASQUEIRA	48,00m²
QUIOSQUE	167,54m²
BILHETERIA	111,00m²
ADIMINISTRATIVO PVTO TERREO	159,70m²
ADIMINISTRATIVO PVTO SUPERIOR	159,70m²
LANCHONETE PVTO SUPERIOR	310,00m²
LANCHONETE PVTO INFERIOR	310,00m²
LANCHONETE BAR	423,05m²
INSTITUTO DE SAÚDE	237,60m²
ÁREA TOTAL COMPLEXO INFERIOR	3.963,11m²

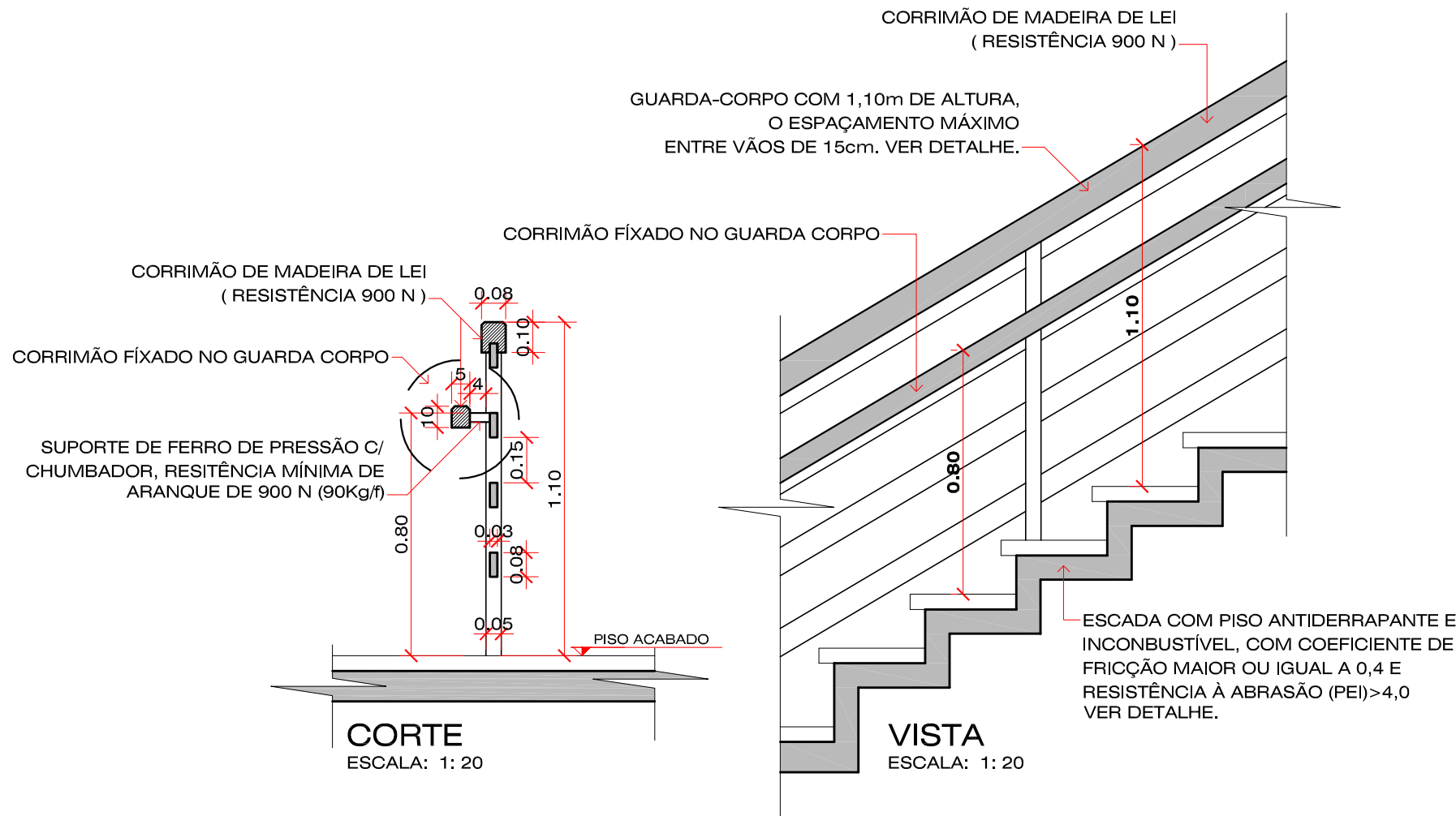
QUADRO DE ÁREAS COMPLEXO SUPERIOR

ENTRADA / ROLETA	9,00m²
BANHEIRO/VESTIARIO/APOIO	15,00m²
PISCINA MEIA LUA	431,74m²
PISCINA COBERTA ADULTO	188,75m²
PISCINA OLIMPICA	375,00m²
SANITÁRIOS/FILTRO/FUNC. PVTO TERREO	51,48m²
SANITÁRIOS/FILTRO/FUNC. PVTO SUBSOLO 01	27,37m²
SANITÁRIOS/FILTRO/FUNC. PVTO SUBSOLO 02	51,34m²
RESTAURANTE / LANCHONETE E FUNC.	687,02m²
PISCINAS INFANTIL	116,26m²
PALCO / DECK	112,53m²
PISCINAS CASCATA	57,69m²
PISCINAS COBERTA E FECHADA	834,88m²
ÁREA TOTAL COMPLEXO SUPERIOR	2.958,06m²
ÁREA TOTAL GERAL	6.921,17m²



- NOTAS :
- OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER ANTI DERRAPANTES, NÃO PODENDO SER REVESTIDOS POR MATERIAL DE FACIL COMBUSTÃO OU QUE DESPRENDAM GASES TÓXICOS.
 - AS DIMENSÕES DOS DEGRAUS OBEDECERÃO AOS SEGUINTE REQUISITOS:
A) A SOMA DAS MEDIDAS DE 2 ALTURAS E 1 LARGURA DEVERÁ ESTABELECEER PARÂMETROS ENTRE 63 E 64 Cm.
B) A ALTURA PODERÁ VARIAR ENTRE 16 E 18 Cm.
 - OS CORRIMÕES ATENDERÃO AOS SEGUINTE REQUISITOS:
A) SERÃO OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA, DEVENDO O LADO INTERNO PROTEGIDO POR GUARDA CORPO.
B) ESTARÃO SITUADOS ENTRE 80 E 92Cm ACIMA DO NÍVEL DA BORDA DOS PISOS.
C) SOMENTE PODERÃO SER FIXADOS PELA PARTE INFERIOR.
D) TERÃO LARGURA MÁXIMA DE 6 Cm.
E) ESTARÃO AFASTADOS 4 Cm DA FASE DAS PAREDES.
F) NÃO SERÃO METÁLICOS.
G) NÃO PODERÃO TER EXTREIMIDADES EM GANCHO.
H) SUPORTARÁ A PRESSÃO DE TRACIONAMENTO MÍNIMA DE 900 N.
 - DEVEM PERMITIR O DESLOCAMENTO CONTÍNUO.
 - QUANDO O "MIOL" DA ESCADA NÃO FOR ABERTO E < 15cm, O GUARDA CORPO PODERÁ TER A ALTURA > 0,92m. QUANDO O CORRIMÃO FOR CONDUTOR DE ELETRECIDADE E/OU CALOR, DEVERÁ SER DOTADO DE DISPOSITIVO QUE INTERROMPA A CONDUTIVIDADE DE UM PAVTO P/ O OUTRO.
 - OBSERVAR EXECUÇÃO GUARDA CORPO:
TER BALAUSTRES VERTICAIS, LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS, GRADES, TELAS VIDROS DE SEGURANÇAS LAMINADOS OU ARAMADOS E OUTROS, DE MODO QUE UMA ESFERA DE 15cm DE DIÂMETRO QUE NÃO POSSA PASSAR POR NENHUMA ABERTURA, SE ISENTA DE ABERTURAS SALIÊNCIAS REENTRÂNCIAS OU QUAISQUER ELEMENTOS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS, SER CONSTRUÍDAS POR MATERIAIS NÃO ESTILHAÇÁVEIS, EXIGINDO-SE O USO DE VIDROS ARAMADOS OU DE SEGURANÇA LAMINADOS, SE POR O CASO.

DET. ESCADA E CORRIMÃO
ESCALA: 1: 20



DET. GUARDA-CORPO
ESCALA: 1: 20

NOTAS:

- INSTRUÇÃO NORMATIVA
(IN nº 033/DAT/CBMSO)
- PLACA INDICATIVA COM INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA COM LETRAS EM COR VERMELHA SOBRE UM FUNDO BRANCO;
 - A PLACA DEVERÁ TER TAMANHO COMPATÍVEL PARA QUE A LEITURA POSSA SER FEITA A APROXIMADAMENTE 10m DE DISTÂNCIA;

INSTRUÇÃO NORMATIVA
(ABNT/NBR 13434-2)

4.1 - DIMENSÕES BÁSICAS DA SINALIZAÇÃO

- A > $\frac{L^2}{2000}$ - TAMANHO DA PLACA A > $\frac{10^2}{2000}$ A > 0,05
- h > $\frac{1}{125}$ - TAMANHO DAS LETRAS h > $\frac{10}{125}$ h > 0,08

APROVAÇÕES:	TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:
	ZONA: MUNICÍPIO:
	ÁREA TERRENO:
	TAXA DE OCUPAÇÃO:
	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO:
	TAXA PERMEABILIDADE:
	Nº DE PAVIMENTOS:
	ÁREA DO PROJETO:
DIS:	COD. INT:
PROJETO	0033/2019
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:	
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros, Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável pelo projeto. - O projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.	

Kauanne Thays Casagrande

Engenheira Civil

CREA SC 133167-1

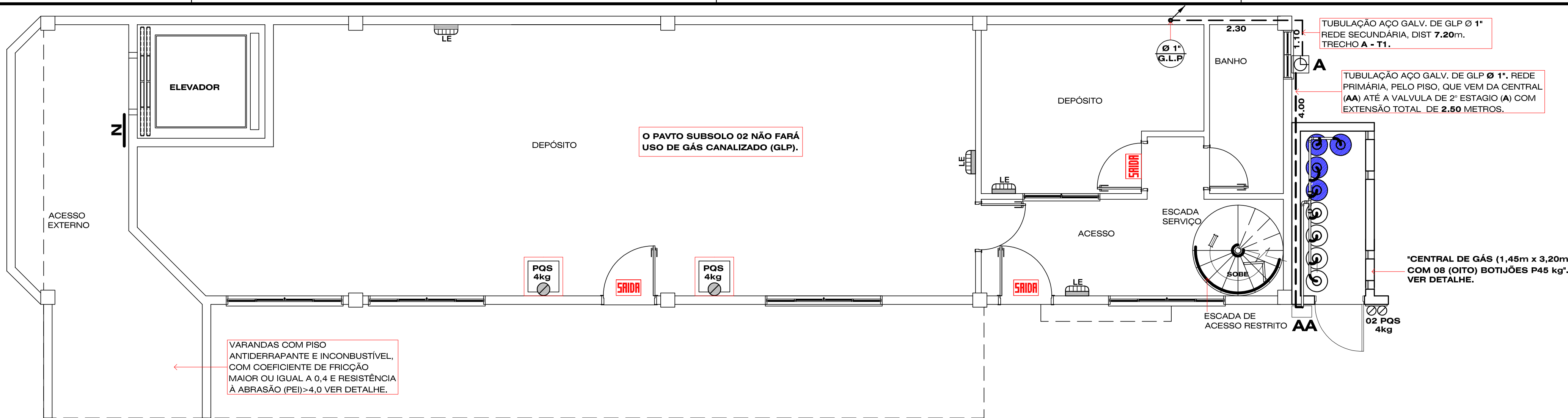
99985-7223

engcasag@gmail.com

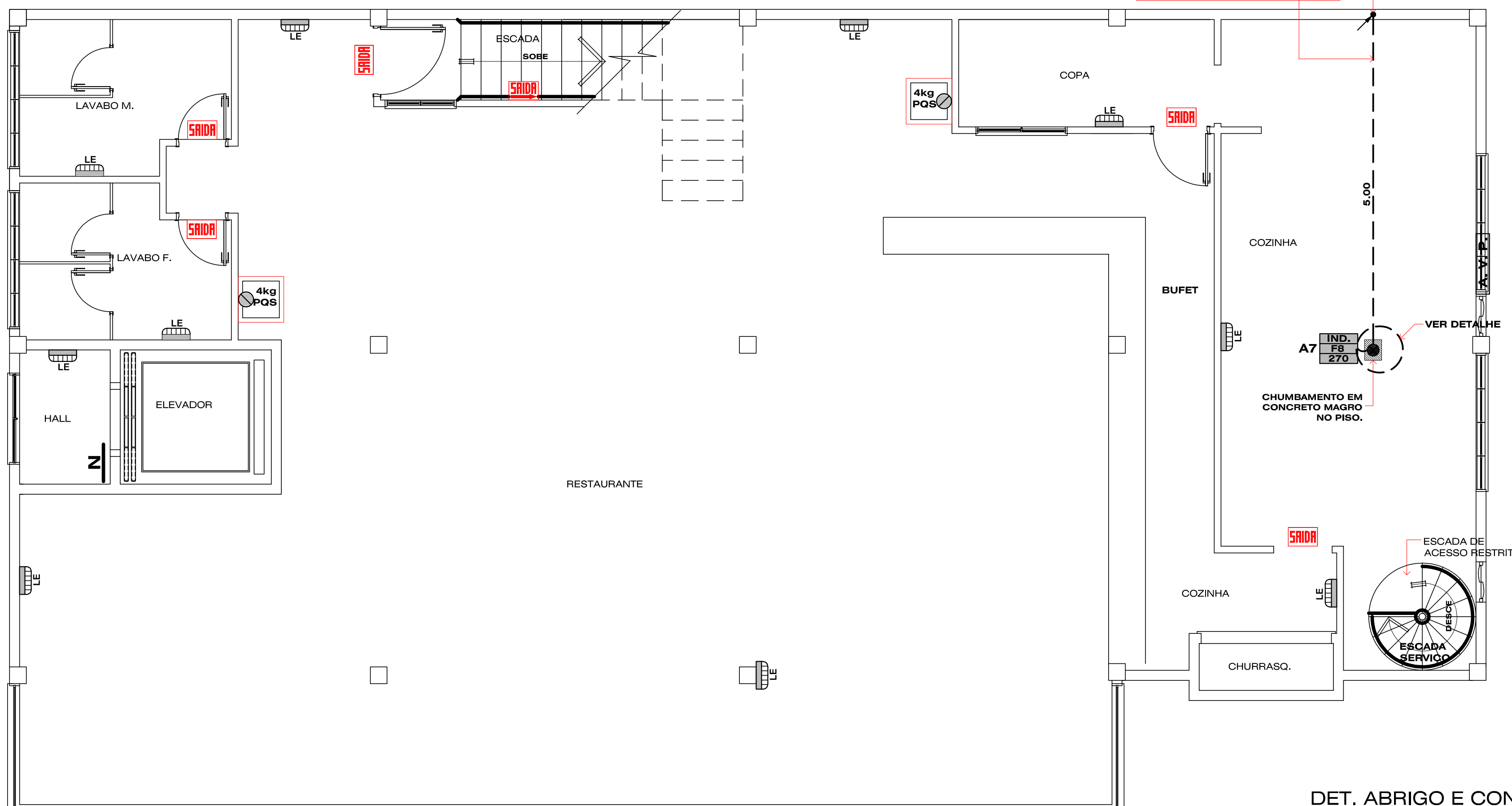
Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro

Capinzal - SC CEP 89665-000

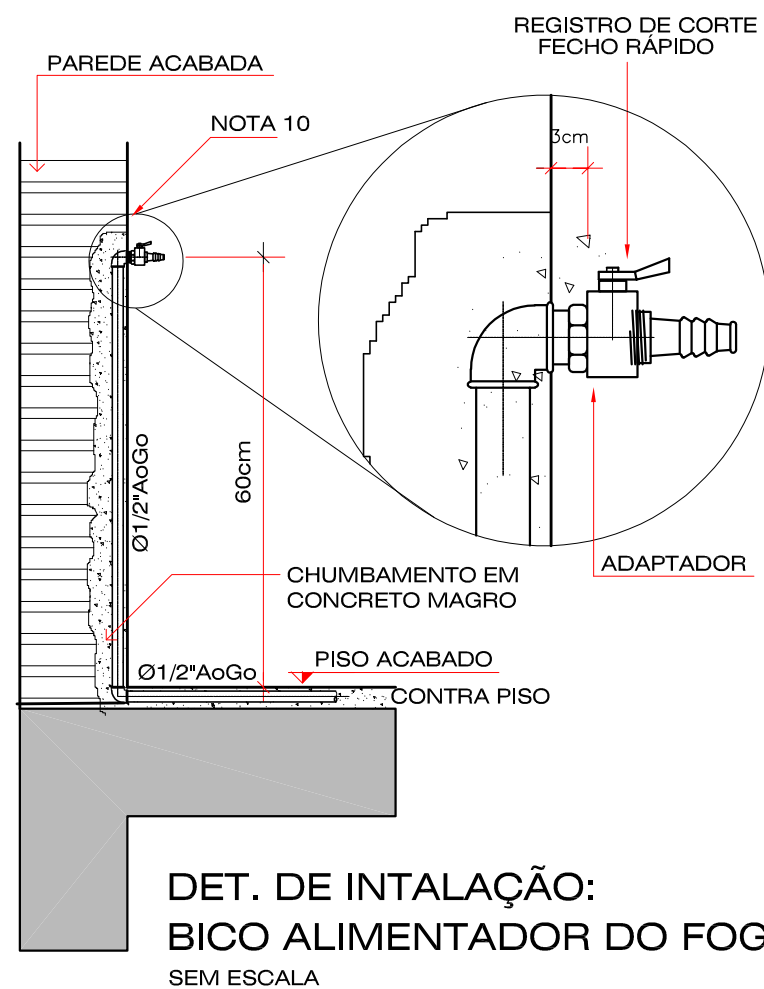
OBRA:	
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
LOCAL:	
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
ESPECIFICAÇÕES:	ÁREA:
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:	6.921,17m²
DETALHES.	DATA:
	SET. /2019
	ESCALA:
	INDICADA
PROPRIETÁRIO:	DESENHADOR:
KAUANNE THAYS CASAGRANDE:0707865 9996	CESAR A. BOTARI
Assinado de forma digital por KAUANNE THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:47:16 -03'00'	PRANCHETA:
KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / SC - 133167-1	11
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA	11 / 20



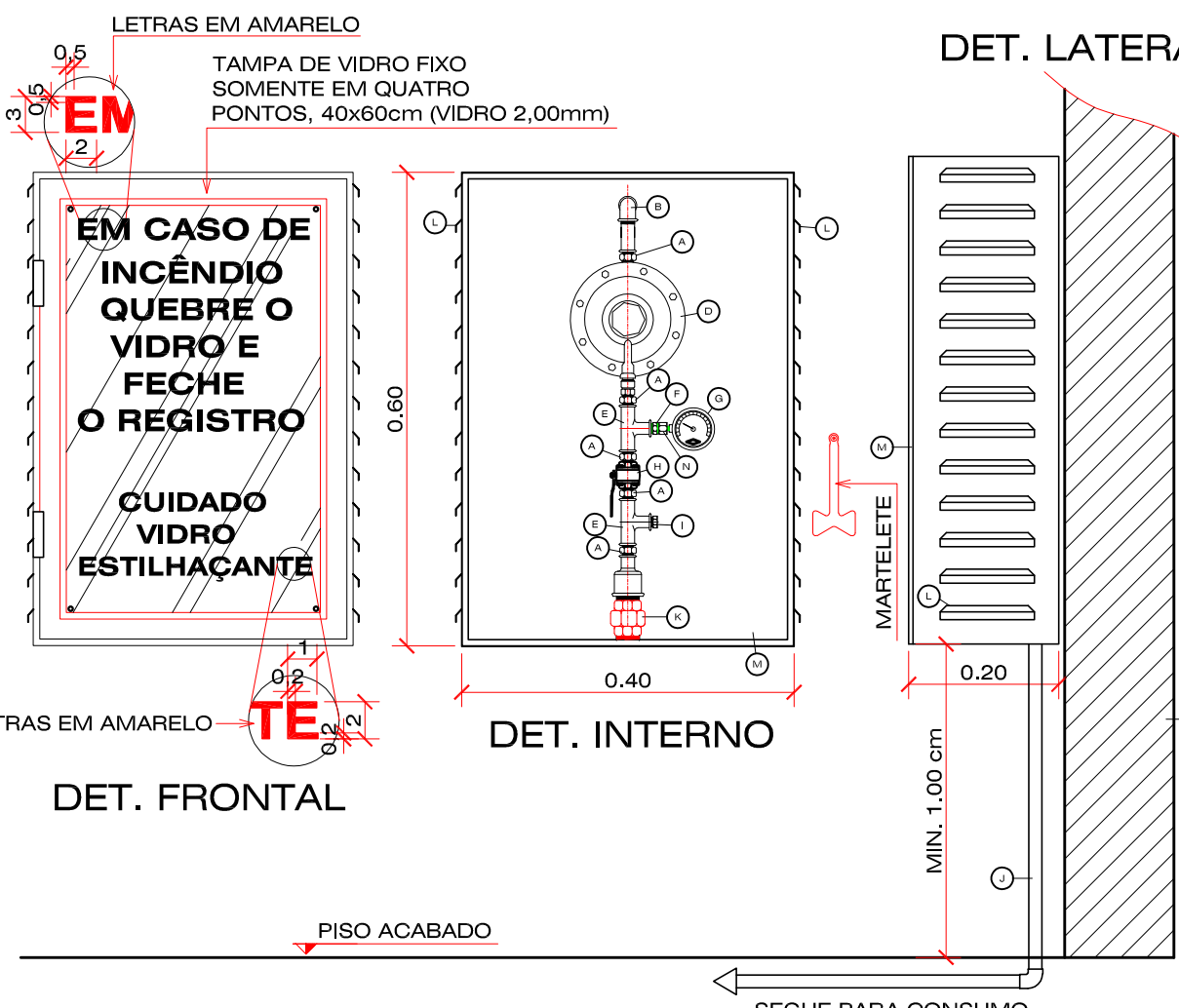
PLANTA BAIXA
1º PAVTO SUBSOLO 02
ESCALA = 1 : 50



PLANTA BAIXA
2º PAVTO SUBSOLO 01
ESCALA = 1 : 50

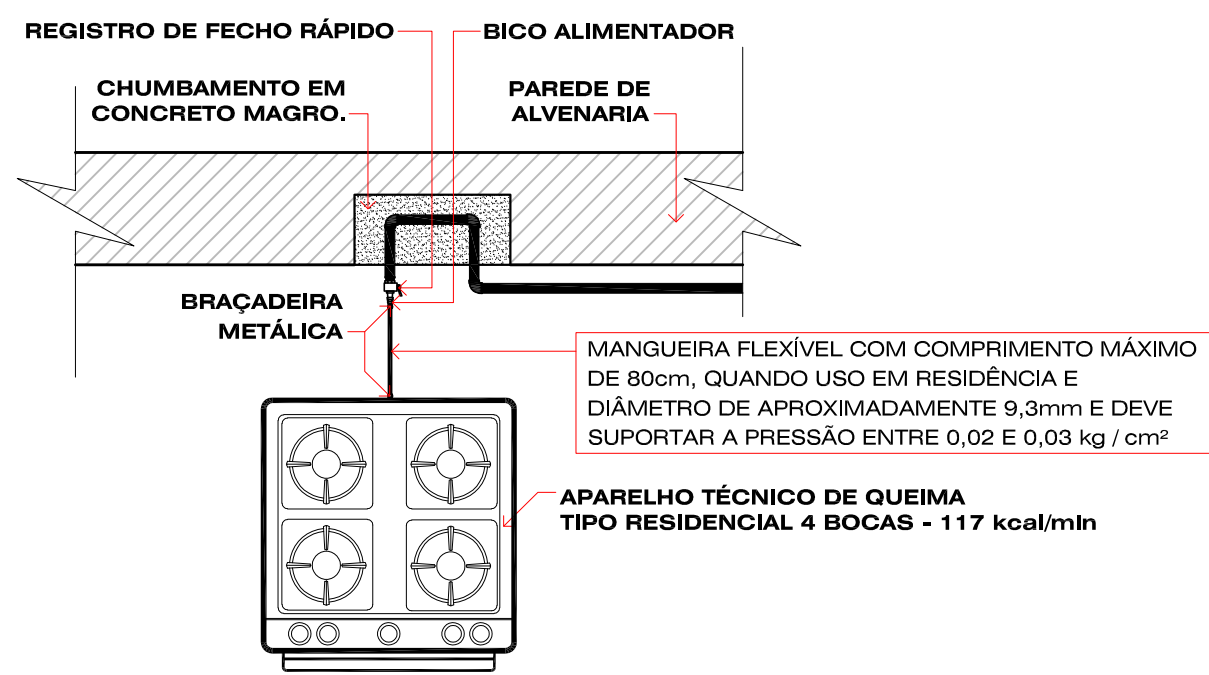


- NOTAS :
- 1 - TODA A CANALIZAÇÃO DEVERÁ SER SUPOSTADA ADEQUADAMENTE DE MODO A NÃO SER MOVIDA ACIDENTALMENTE DA POSIÇÃO EM QUE FOR INSTALADA. A CANALIZAÇÃO NÃO DEVE PASSAR POR PONTOS QUE AS SUJEITE A TENSÕES INERENTES À ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.
 - 2 - AS CANALIZAÇÕES NÃO PODERAM SERVIR DE APOIO E DEVEM SER DISPOSTAS DE FORMA TAL, QUE GOTAS DE ÁGUA DE CONDENSACÃO DE OUTRAS REDES NÃO POSSAM AFETÁ-LAS. ENTENAMENTE TESTADAS
 - 3 - AS CANALIZAÇÕES SO PODERÃO SER COBERTAS PELA ALVENARIA DEPOIS DE CONVENIENTEMENTE TESTADAS
 - 4 - AS LIGAÇÕES DA PRUMADA E DEMAIS LIGAÇÕES, SERÃO FEITAS COM O EMPREGO DE ROSCAS, FLANGES, SOLDAS DE FUSÃO OU BRASAGEM, COM MATERIAL DE FUSÃO ACIMA DE 540°C.
 - 5 - SOMENTE DEVEM SER EMPREGADOS TUBOS SEM REBARBAS EXTERNAS E SEM DEFEITOS DE ESTRUTURAS E DE ROSCAS.
 - 6 - AS ROSCAS DEVEM SER CONICAS OU MACHO-FEMEA E FEMEA PARALELA E A ELAS APLICADO UM VEDANTE, TAL COMO RITA PENTATETRAFLUOR ETILENO, OU AINDA VEDANTES COMPATÍVEIS COM GÁS COMBUSTÍVEL, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE FIOS DE CANHAMO.
 - 7 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO NÃO DEVE SER EMBUTIDA EM TUILOS VAZADOS OU OUTROS MATERIAIS QUE PERMITAM A FORMAÇÃO DE VAZIOS NO INTERIOR DA PAREDE.
 - 8 - AS CANALIZAÇÕES DEVEM:
A) SER PERFEITAMENTE ESTANQUES;
B) TER CAIMENTO DE 0,1% NO SENTIDO DO RAMAL GERAL DE ALIMENTAÇÃO;
C) TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 30cm DAS TUBULAÇÕES DE OUTRA NATUREZA E DUTOS DE CABOS DE ELETRICIDADE;
D) TER UM AFASTAMENTO DAS DEMAIS TUBULAÇÕES DE GÁS IGUAL A, NO MÍNIMO, UM DIÂMETRO DA MAIOR DAS TUBULAÇÕES CONTIGUAS;
E) TER UM AFASTAMENTO, NO MÍNIMO, DE 2,00m DE PARA-RAIOS E SEUS RESPECTIVOS TERRAS.
 - 9 - AS CANALIZAÇÕES NÃO PODERÃO SER EMBUTIDAS EM PAREDES OU LAJES DE CAIXAS D'ÁGUA NÃO PODERÃO FICAR EM CONTATO COM DUTOS DE AR CONDICIONADO OU VENTILAÇÃO.
 - 10 - A ESPERA SERÁ FECHADA COM UM BUJÃO(PLUG), DEVENDO O USUÁRIO INSTALAR UMA DAS OPÇÕES:
A) REGISTRO DE GLP C/ BICO DE MAMDEIRA P/ MANGUEIRA PLÁSTICA-≅ (0,70cm);
B) REGISTRO DE LATÃO Ø1/2"NPT, P/ MANGUEIRA FLEXÍVEL DE AMIANTO, COMPRIMENTO MÁXIMO (80 cm)
 - 11 - AS CANALIZAÇÕES, QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, DEVERÃO SER PINTADAS EM COR DE ALUMÍNIO.



- ESPECIFICAÇÕES
- A - NIPLE DUPLO Ø3/4"
 - B - JOELHO 90° Ø3/4"
 - C - PAREDE DE CONCRETO OU TIJOLO MACIÇO (0,25cm)
 - D - VALVULA REGULADORA DE 1º ESTAGIO ETNA R-5 PRESSAO MAXIMA SAIDA 1kgf/cm2
 - E - TE DE REDUÇAO Ø3/4"x1/2"
 - F - BUCHA DE REDUÇAO Ø1/2"x1/4"
 - G - MANOMETRO RECORD Ø60 mm ROSCA BSPT Ø1/4"
 - H - VALVULA DE ESPERA Ø3/4"
 - I - PLUG Ø3/4" (CONEXAO P/ TESTE DA REDE)
 - J - TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO DE GLP QUE SEGUIE PARA CONSUMO
 - K - UNIÃO C/ ASSENTO CONICO DE BRONZE Ø3/4"
 - L - ABERTURA P/VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA
 - M - TAMPA DE VIDRO FIXO SOMENTE EM QUATRO PONTOS, 40x60cm (VIDRO 2,00mm)
 - N - LIMITADOR DE PREÇÃO ATÉ 1,5 kgf/cm²

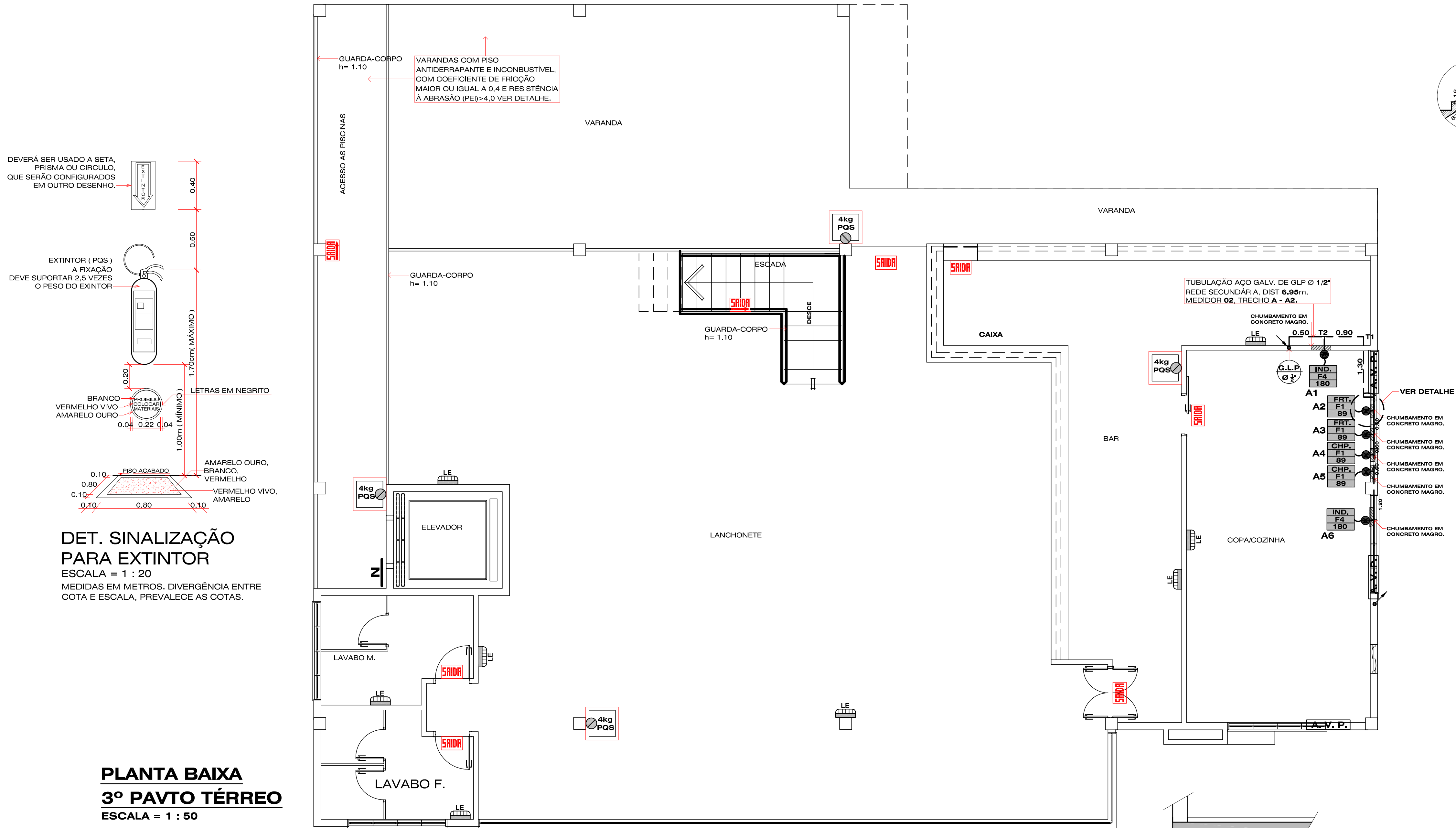
LEGENDA 01	
	TUBULAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO. REDE PRIMÁRIA COM ESPESSURA VARIÁVEL.
	TUBULAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO. REDE SECUNDÁRIA, RAMAL 01 COM ESPESSURA VARIÁVEL.
	REGISTRO DE CORTE (FECHO RÁPIDO) E VÁLVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO (0,02 a 0,03 Kg/cm²).
	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO PAVIMENTO, NA PAREDE A 2,10cm DO PISO ACABADO.
	PONTO DE CONSUMO COM REGISTRO DE CORTE E TUB. COM CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.
	FOGÃO TIPO SEMI INDUSTRIAL, 06 BOCAS E CONSUMO DE 270 Kcal/min.
	CHAPA, CONSUMO DE 89 Kcal/min.
	FRITADERA, CONSUMO DE 89 Kcal/min.
	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE (COM TELA METÁLICA).
	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	PLACA COM SETA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	COLUNA DE GÁS (GLP) DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO VARIÁVEL.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 w. A PROVA DE EXPLOSÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO/SEM SINALIZAÇÃO).
	CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.



DETALHE DE ALIMENTAÇÃO
DOS APARELHOS
TÉCNICOS DE QUEIMA
ESCALA = 1 : 10

APROVAÇÕES:	TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:
	ZONA: MUNICÍPIO:
	ÁREA TERRENO
	TAXA DE OCUPAÇÃO
	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO
	TAXA PERMEABILIDADE
	Nº DE PAVIMENTOS
	ÁREA DO PROJETO
PROJETO	COD. INT. 0033/2019
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA	
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros, Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico. - O projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.	

	Kauanne Thays Casagrande Engenheira Civil CREA SC 133167-1 99985-7223 engcasag@gmail.com Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro Capinzal - SC CEP 89665-000
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:	
PLANTA BAIXA 1º E 2º PVTO RESTAURANTE, LEGENDA E DETALHES.	
Assinado de forma digital por KAUANNE THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:49:32 -03'00'	
Kauanne Thays Casagrande - Engenheira Civil CREA / SC - 133167-1	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA	
ÁREA: 6.921,17m²	DATA: SET. /2019
INDICADA	DESENHADO: CÉSAR A. BOTARI
PRANCHAS: INC.-01	12 / 20

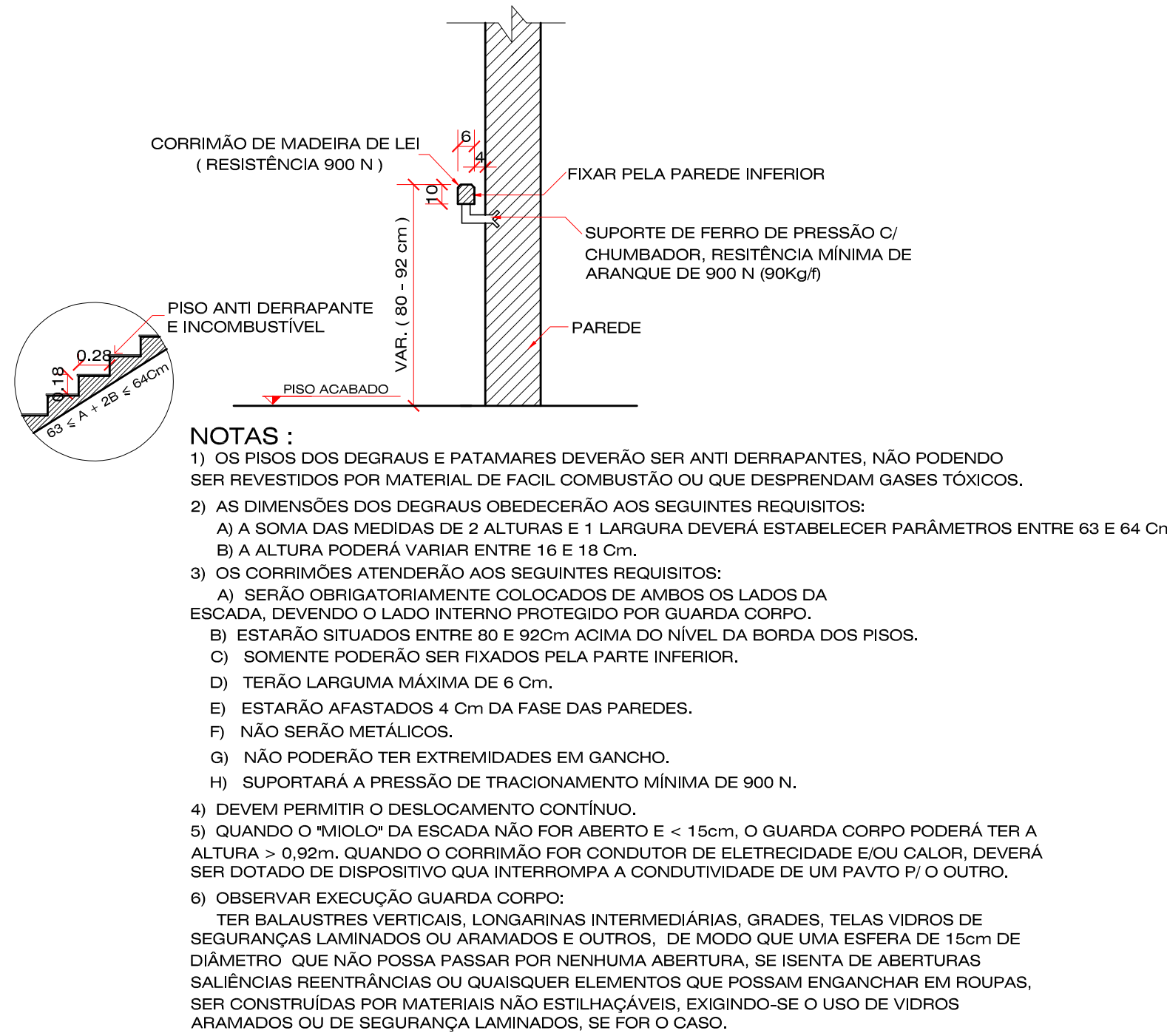
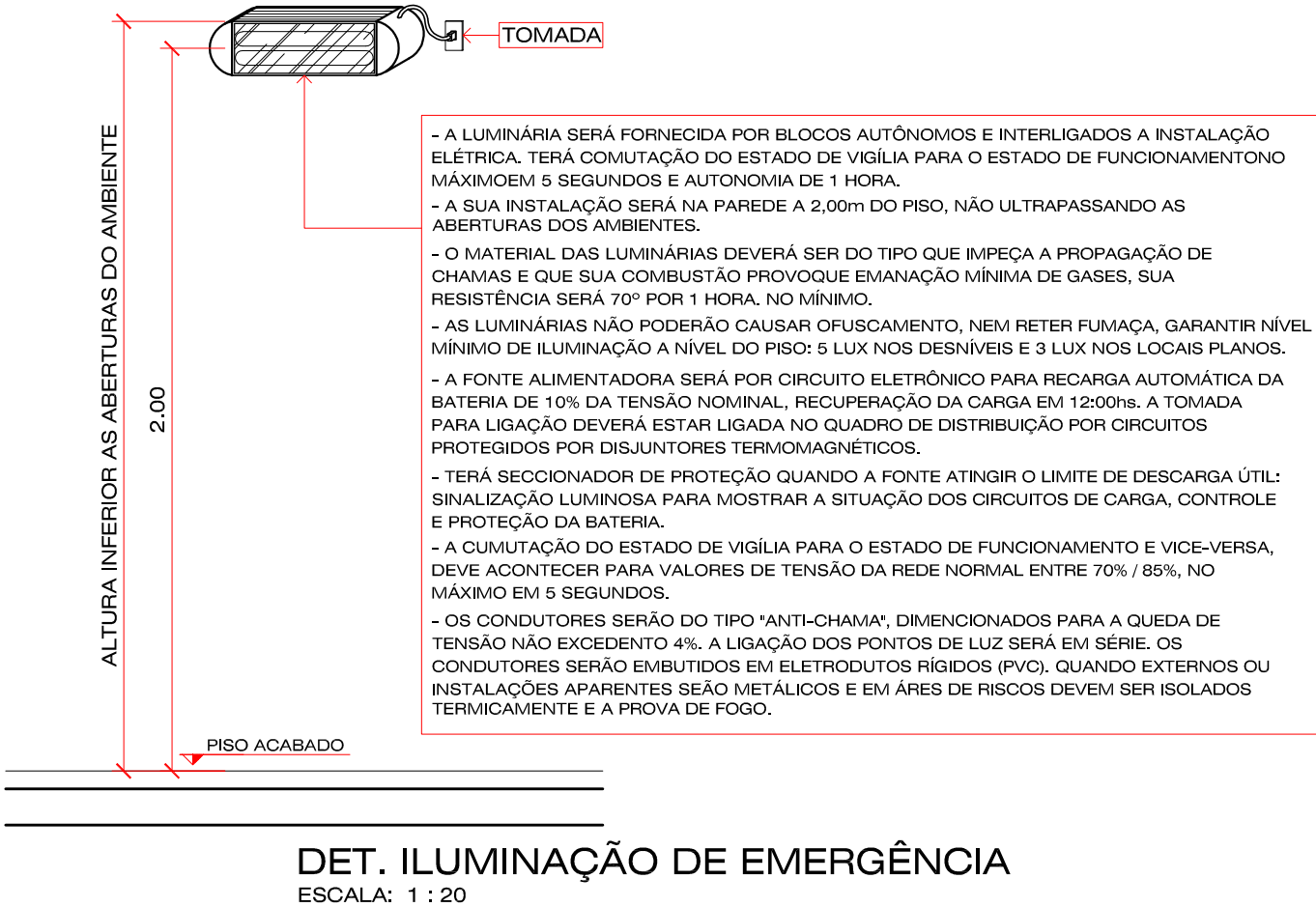


DET. SINALIZAÇÃO
PARA EXTINTOR
ESCALA = 1 : 20
MEDIDAS EM METROS. DIVERGÊNCIA ENTRE
COTA E ESCALA, PREVALECE AS COTAS.

PLANTA BAIXA
3º PAVTO TÉRREO
ESCALA = 1 : 50

LEGENDA 01

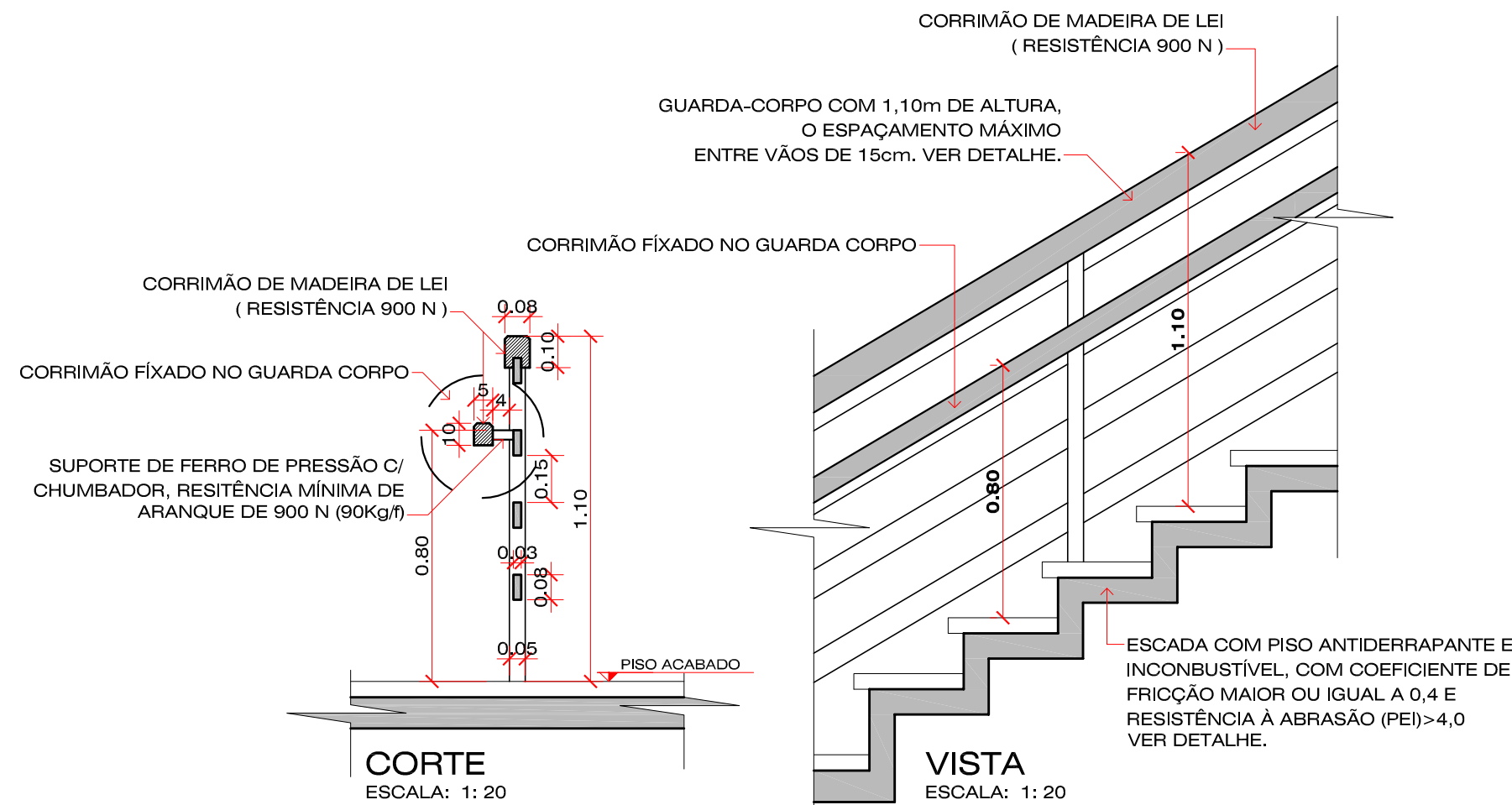
	TUBULAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO. REDE PRIMÁRIA COM ESPESURA VARIÁVEL.
	TUBULAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO. REDE SECUNDÁRIA, RAMAL 01 COM ESPESURA VARIÁVEL.
	REGISTRO DE CORTE (FECHO RÁPIDO) E VÁVULA REGULADORA DE 2º ESTÁGIO (0,02 a 0,03 Kg/cm²).
N	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO PAVIMENTO, NA PAREDE A 2,10cm DO PISO ACABADO.
IND. F6 270	PONTO DE CONSUMO COM REGISTRO DE CORTE E TUB. COM CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.
GHP. F1 89	FOGÃO TIPO SEMI INDUSTRIAL, 06 BOCAS E CONSUMO DE 270 Kcal/min.
FRT. F1 89	CHAPA, CONSUMO DE 89 Kcal/MIN.
A. V. P.	FRITADERA, CONSUMO DE 89 Kcal/MIN.
SAÍDA	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE (COM TELA METÁLICA).
SAÍDA	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
SAÍDA	PLACA COM SETA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
G.L.P. Ø 2"	COLUNA DE GÁS (GLP) DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO VARIÁVEL.
LE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 w. A PROVA DE EXPLOÇÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
PQS 4kg	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO/SEM SINALIZAÇÃO).
	CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.



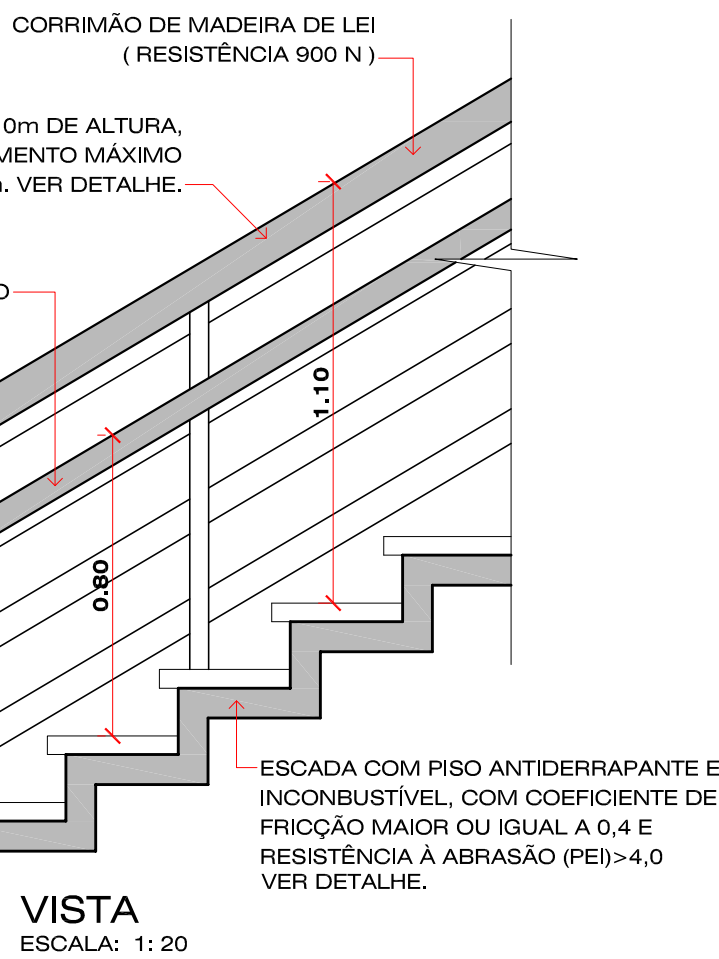
DET. ESCADA E CORRIMÃO
ESCALA: 1 : 20

APROVAÇÕES:		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:	
ZONA		MUNICÍPIO:	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
PROJETO		0033/2019	
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.			
- Consultar projetos complementares.			
- Verificar medidas na obra.			
- Medidas em metros, Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas.			
- Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico.			
- O projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.			

		Kauanne Thays Casagrande Engenheira Civil CREA SC 133167-1	
99985-7223 engcasag@gmail.com		Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro Capinzal - SC CEP 89665-000	
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA			
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC			
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:		ÁREA: 6.921,17m²	
PLANTA BAIXA 3º PVTO RESTAURANTE, LEGENDA E DETALHES.		DATA: SET. /2019	
		ESCALA: INDICADA	
PRÓPRIETÁRIO: KAUAUNE THAYS CASAGRANDE:07078659996		DESENHADOR: CESAR A. BOTARI	
Assinado de forma digital por KAUAUNE THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:51:40 -03'00'		PRANCHETA: INC-01	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA		13 / 20	



DET. GUARDA-CORPO
ESCALA: 1: 20



MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS TECNICOS: ILUM. DE EMERGÊNCIA,
ALARME E ALIMENTAÇÃO

FORNE ALIMENTADORA

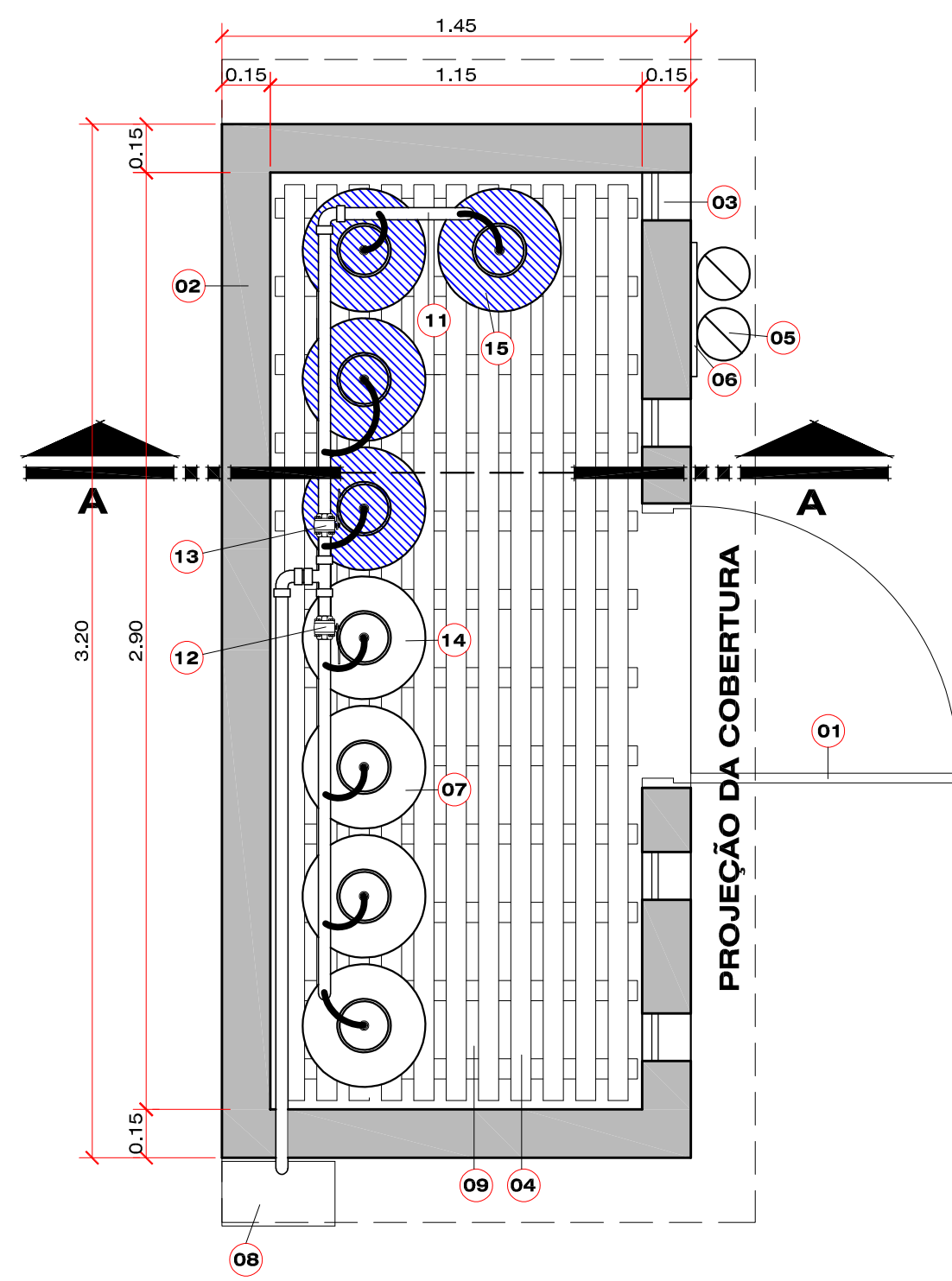
- SERÁ DO TIPO "AUTONOMIA INTERLIGADA".
- CIRCUITO CARREGADO C/ RECARGA AUTOMÁTICA DE 100% DA TENSÃO NOMINAL.
- TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA P/ ESTADO DE FLUTUAÇÃO.
- RECUPERAÇÃO DE ATÉ 80% DA CARGA DAS BATERIAS.
- LIGADA AO QUADRO GERAL POR CIRC. PROTEGIDOS POR DISJ. TERMOMAGNÉTICO.
- SINALIZAÇÃO LUMINADA NO PAINEL P/ CONTROLE E PROTEÇÃO DOS CIRC. E BAT.
- A CUMULAÇÃO DE VIGILIA P/ FUNCIONAM. E VICE VERSA DEVE SER NO MAX. 5 SEG.

LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA

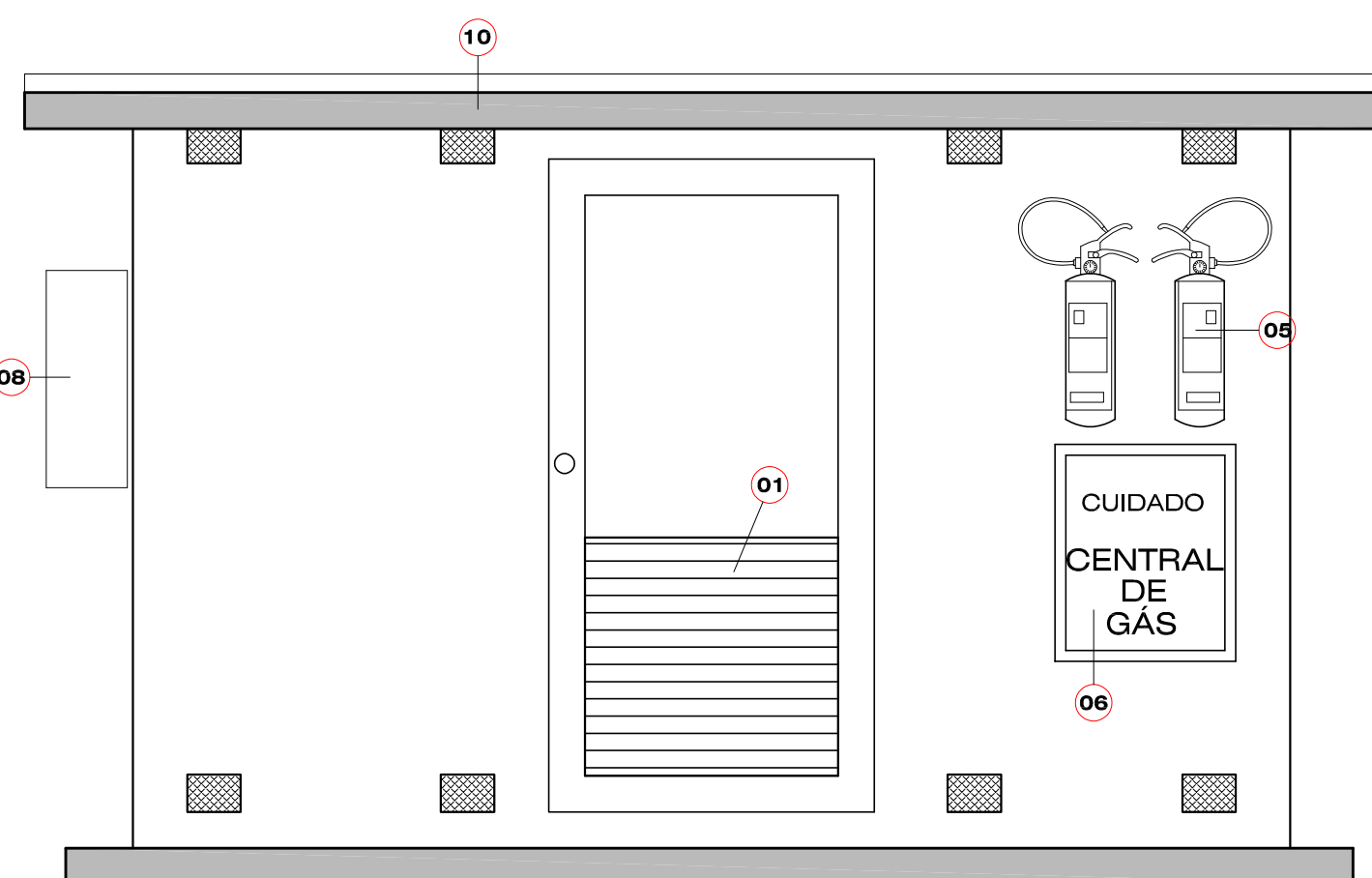
- SERÃO INSTALADAS À 2,00m DO PISO ALIMENTADAS POR BAT. AUTÔN. INTERLIGADA.
- DEVERÃO SER RESIST. ATÉ 70 C P/ UMA HORA.
- NÃO DEVERÃO RETER FUMAÇA E NÃO EMANAR GÁS DURANTE INCÊNDIO.

ALARME E DETECÇÃO

- SERÁ LIGADA A UMA CENTRAL E COMPOSTA POR ACIONADOR MANUAL.
- CENTRAL INTERLIGADA AOS OUTROS SISTEMAS INDICADORES DE LOCAIS PROTEGIDOS.
- INDICADORES DE DEFEITO NO SISTEMA E TEMPORIZADOR COM RETARDO ENTRE 4 E 5 MINUTOS.
- A CUMULAÇÃO DE ENERGIA SERÁ DE AUTONOMIA P/ 1 HORA.
- A SIRENE TERÁ SONORIDADE MIN. DE 90 DECIDÉIS E FREQUÊNCIA DE 400 A 500 HERTZ.
- ACIONADOR TIPO QUEBRA-VIDRO "PUSH BUTTON" C/ INSTRUÇÃO DE USO.



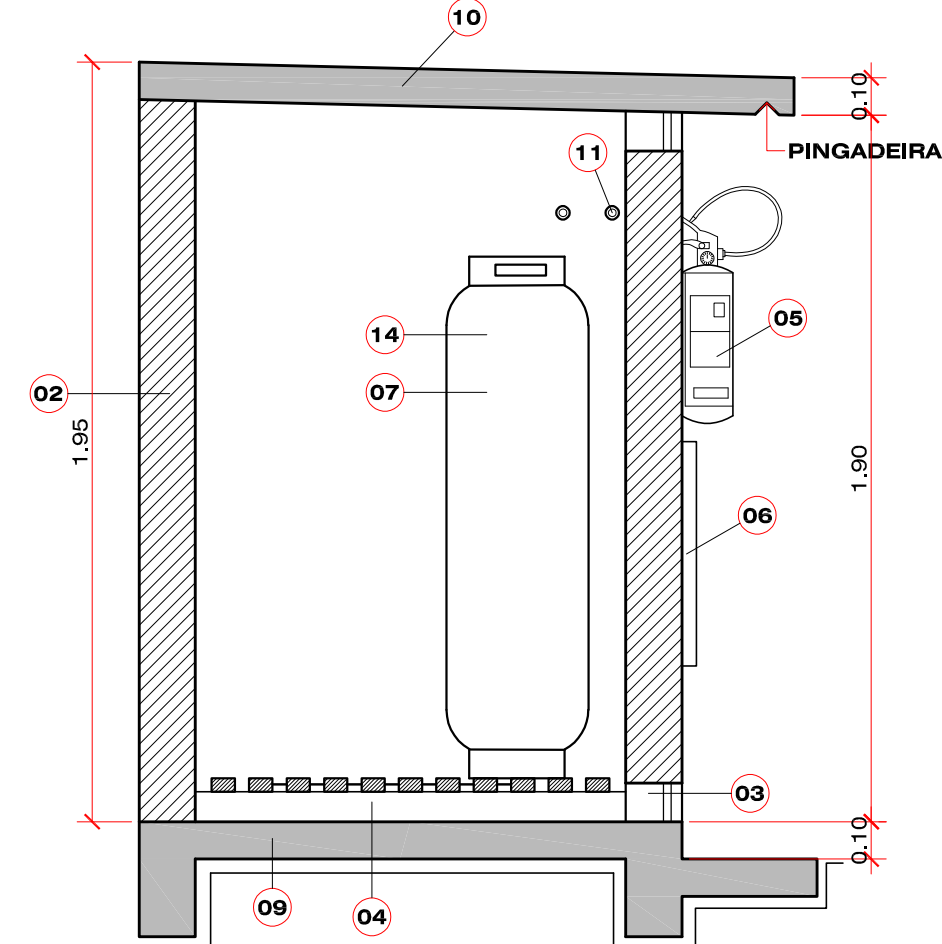
PLANTA BAIXA
ESCALA = 1 : 20



ELEVÇÃO LATERAL
ESCALA = 1 : 20

LEGENDA

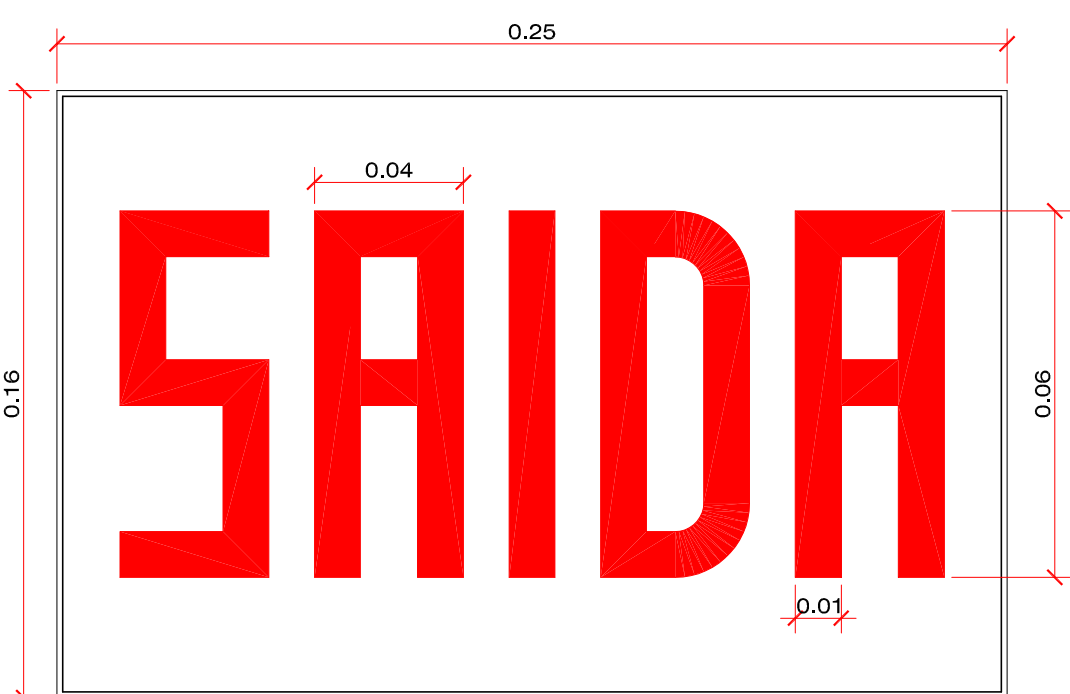
- PORTA DE ALUMÍNIO (0,90x1,70) COM VENEZIANA DE 8mm ENTRE AS PLACAS
- PAREDE EM ALVENARIA (15cm) DE TUELOS MACIÇOS
- ABERTURA P/ VENTILAÇÃO (15x10) TELA QUEBRA CHAMAS C/ MALHA DE # 2mm
- ESTRADO DE MADEIRA TIPO GRADE
- 02 EXTINTORES PÓ QUÍMICO SECO (PQS - 4 Kg)
- PLACA COM INSCRIÇÃO (CUIDADO "CENTRAL DE GÁS") EM LETRAS PRETAS E FUNDO AMARELO
- CILINDRO DE GLP - CAP. 45kg
- ABRIGO P/ CONTROLE E MANOBRA (20x60x60) À UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,00DO PISO
- REGISTRO DE FECHO RÁPIDO
- MANÔMETRO C/ GRADUAÇÃO
- VALVULA DE 1º ESTÁGIO REGULADA P/ ALTA PRESSÃO
- TAMPA DE VIDRO TEMPERADO FIXO (2mm), COM OS SEGUINTE DIZERES:
"EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO E FECH E O REGISTRO" EM LETRAS AMARELAS E EM DIMENSÕES: TRAÇO COM 30cm E EM MOLDURA COM 2x3cm
- TE DE REDUÇÃO Ø 3/4" x Ø1/2"
- PISO DE CONCRETO
- LAJE DE CONCRETO MACIÇO (10cm)
- TREDELET C/ VALVULA DE RETENÇÃO NAS LIGAÇÕES NO "PIG - TAIL", DE COBRE OU BORRACHA COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 6,4mm.
- VALVULA DE ESPERA
- VALVULA DE LIGAÇÃO COM A BATERIA 01 (ATIVA) E A 02 (RESERVA).
- BATERIA 01, BOLIÃO ATIVO
- BATERIA 02, BOLIÃO RESERVA



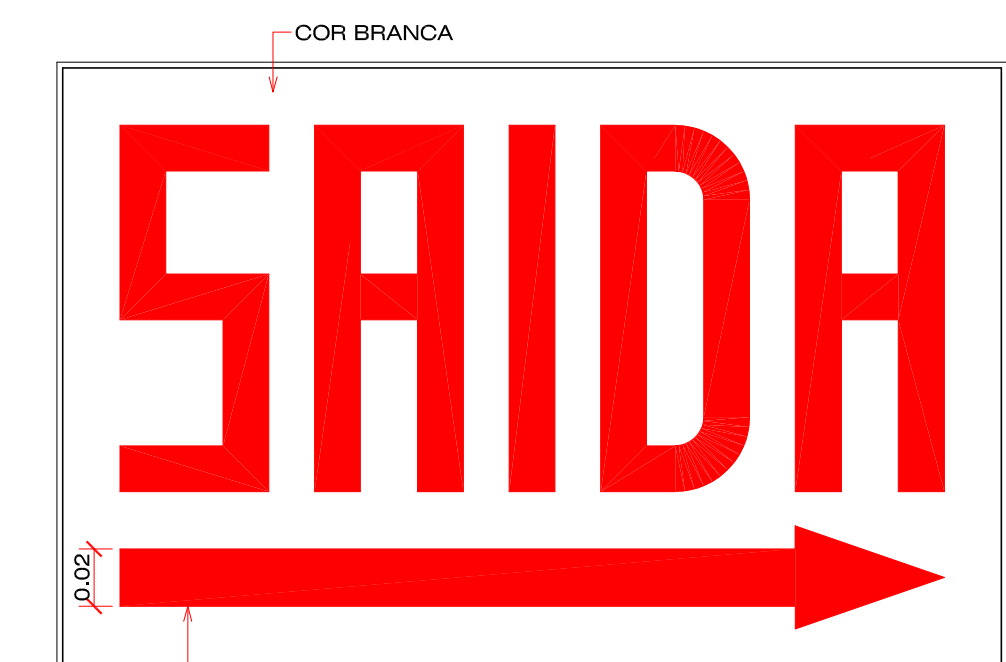
CORTE AA
ESCALA = 1 : 20

DET. SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL ESCALA = 1 : 2

MEDIDAS EM METROS, DIVERGÊNCIA ENTRE
COTA E ESCALA, PREVALECE AS COTAS.



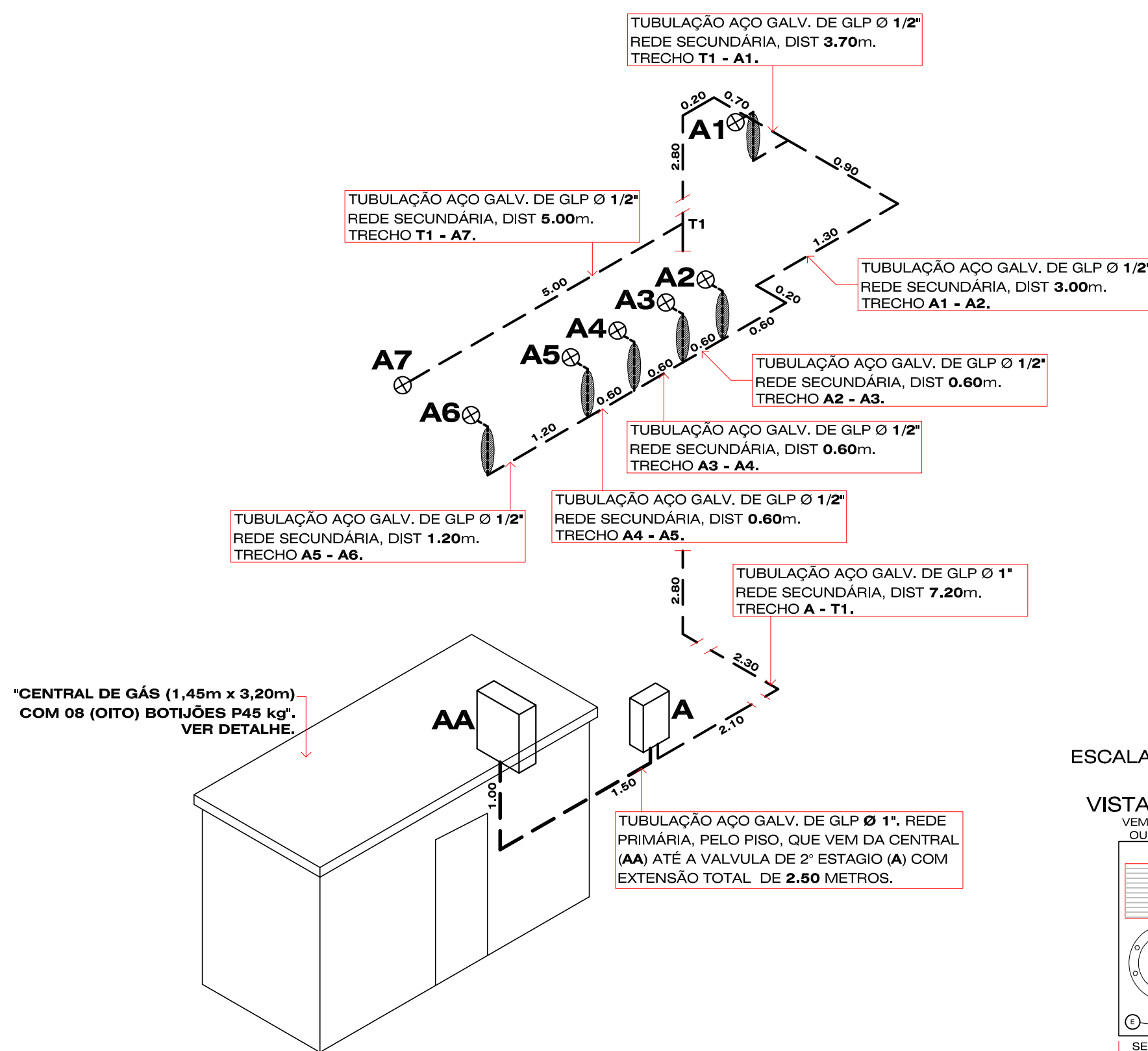
PLACA TIPO "A"



PLACA TIPO "B"

NOTAS :

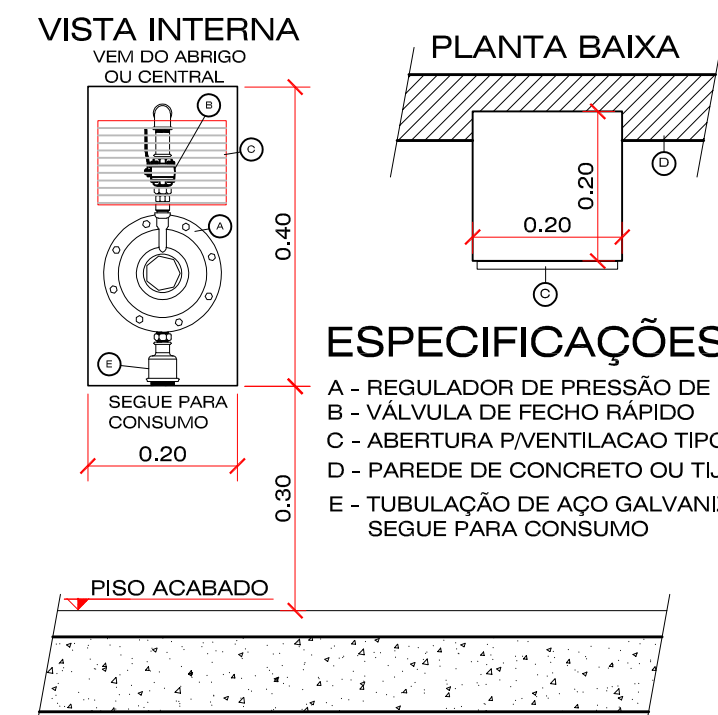
- A sinalização deve ser luminosa e alimentada por acumuladores que deverao funcionar automaticamente quando em falta de energia convencional durante 01 hora pelo menos.
- As letras e setas de sinalização devem ter cor vermelha sobre fundo branco em placas de acrílico ou material similar, as dimensões mínimas de 25x16cm e letras com traço de 1cm em moldura de 4x9cm.
- A iluminação de sinalização deve assinalar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, etc..
- A distância em linha reta entre dois pontos de iluminação de sinalização não pode ser maior que quinze metros, se dois pontos consecutivos estiverem com uma distância superior a quinze metros, será necessário interligar um ponto adicional.
- O fluxo luminoso do ponto de luz, exclusivamente de iluminação de sinalização, deve ser, no mínimo igual a 30 lumens.
- A iluminação da sinalização deve ser contínua durante o tempo de funcionamento do sistema, quando da interrupção da iluminação normal.
- O material empregado para a sinalização e sua fixação deve ser tal que não possa ser facilmente danificado.
- Os aparelhos auto-luminoscentes não devem emitir qualquer radiação ionizante.
- É recomendado o uso de faixas refletivas ou "olho de gato" ao nível do piso ou rodapé dos corredores e nas escadas.



ESQ. ISOMÉTRICO = GLP
ESCALA = 1 : 50
(MAIORES DETALHES DE CADA SISTEMA - VER DETALHES)

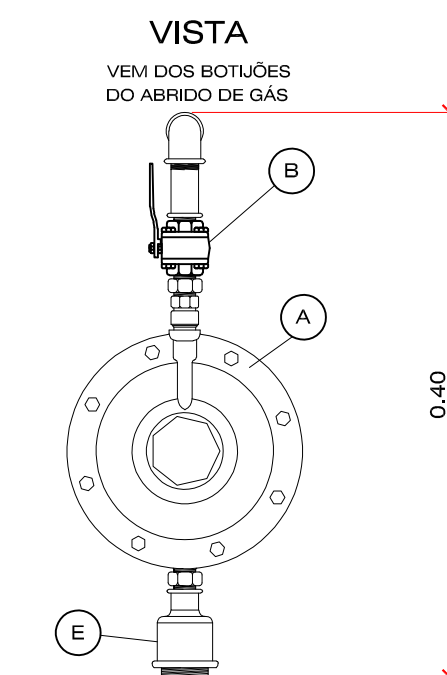
DET. ABRIGO PARA VÁLVULA DE 2º ESTÁGIO

ESCALA: 1: 10



ESPECIFICAÇÕES

- REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO
- VALVULA DE FECHO RÁPIDO
- ABERTURA P/VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA
- PAREDE DE CONCRETO OU TUELO MACIÇO (0,15cm)
- TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO DE GLP QUE SEQUE PARA CONSUMO



ESPECIFICAÇÕES

- REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO
- VALVULA DE FECHO RÁPIDO
- TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO DE GLP QUE SEQUE PARA CONSUMO

DET. ABRIGO PARA
VÁLVULA DE 2º ESTÁGIO
ESCALA: 1:5

ESPECIFICAÇÕES

- A CENTRAL DE GLP DEVE OBEDECER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DA PROJEÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO, NÃO PODENDO SER INSTALADA EM COTA NEGATIVA, TER FÁCIL ACESSO, AS PAREDES DEVERÃO SER DO TIPO CORTA-FOGO (MÍNIMO 2 HORAS), VENTILAÇÃO CONFORME DETALHE E TERÃO COTAS DE INSTALAÇÃO DO PISO ACABADO.TETO DE LAJE COM ESPESSURA 0,10cm, O PISO TERÁ NO MÍNIMO 0,10cm DE ESPESSURA
- A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,50m DE REDE COM ESCOAMENTO DE ÁGUA OU ESGOTO, REDE DE LUZ E TELEFÔNE, FOSSA E OUTROS.
- OS CILINDROS DEVEM ESTAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO, PARA INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO,
- AS REDES PRIMÁRIAS DE GLP DEVERÃO SER DE AÇO-CARBONO SEM COSTURA, RECEBER PROTEÇÃO SUPERFICIAL OLEADA, SER DE CLASSE NORMAL E ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA ABNT/NBR 5590. AS TUBULAÇÕES APARENTES PINTAR COM COR ALUMÍNIO.
- AS REDES SECUNDÁRIAS DE CLP DEVERÃO DER DE COBRE RÍGIDO, SEM COSTURA, REGULADO PARA BAIXA PRESSÃO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,80mm. SER DE CLASSE "A", ATENDENDO ESPECIFICAÇÕES DA ABNT-NBR 13206, TUBULAÇÕES APARENTE PINTAR COM COR ALUMÍNIO.
- AS CONEXÕES DE GLP DEVEM TER ROSCAS DO TIPO "NPT" DE ALTA PRTESSÃO, SER DE FERRO MALLEÁVEL PRETO, RECEBER PROTEÇÃO SUPERFICIAL OLEADA E ATENDER ESPECIFICAÇÕES DA ABNT-NBR 12912.
- AS CANALIZAÇÕES NÃO PODERÃO PASSAR POR PONTOS DE DUTOS E VENTILAÇÃO, TER AFASTAMENTO MÍNIMO DE 2,00m REDES DE ELETRECIDADE E TUBULAÇÕES METÁLICAS E DE PAR-RAIOS.
- A REDE DE DISTRIBUIÇÃO NÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA EM TUELOS VAZADOS OU OUTROS MATERIAS QUE PERMITAM A FORMAÇÃO DE VAZIOS NO INTERIOR DA REDE : (SUBSOLOS, PORÕES E LOCAIS DE DIMENSÕES EXIGUAS COMO ENTRE PISOS, TETOS REBAIXADOS) E QUANDO EXPOSTAS, DEVERÁ SER PINTADA NA COR ALUMÍNIO.
- A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SE TESTADA, APRESENTANDO-SE O LAUDO DE TESTE CONFORME VISTORIA, E DEVE SER FEITA ANTES DO REVESTIMENTO.

APROVAÇÕES:		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:	
ZONA		MUNICÍPIO:	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
PROJETO		COD. INT.:	
		0033/2019	
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.			
- Consultar projetos complementares.			
- Verificar medidas na obra.			
- Medidas em metros, Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas.			
- Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico.			
- O projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.			

Kauanne Thays Casagrande

Engenheira Civil

CREA SC 133167-1

99985-7223

engcasag@gmail.com

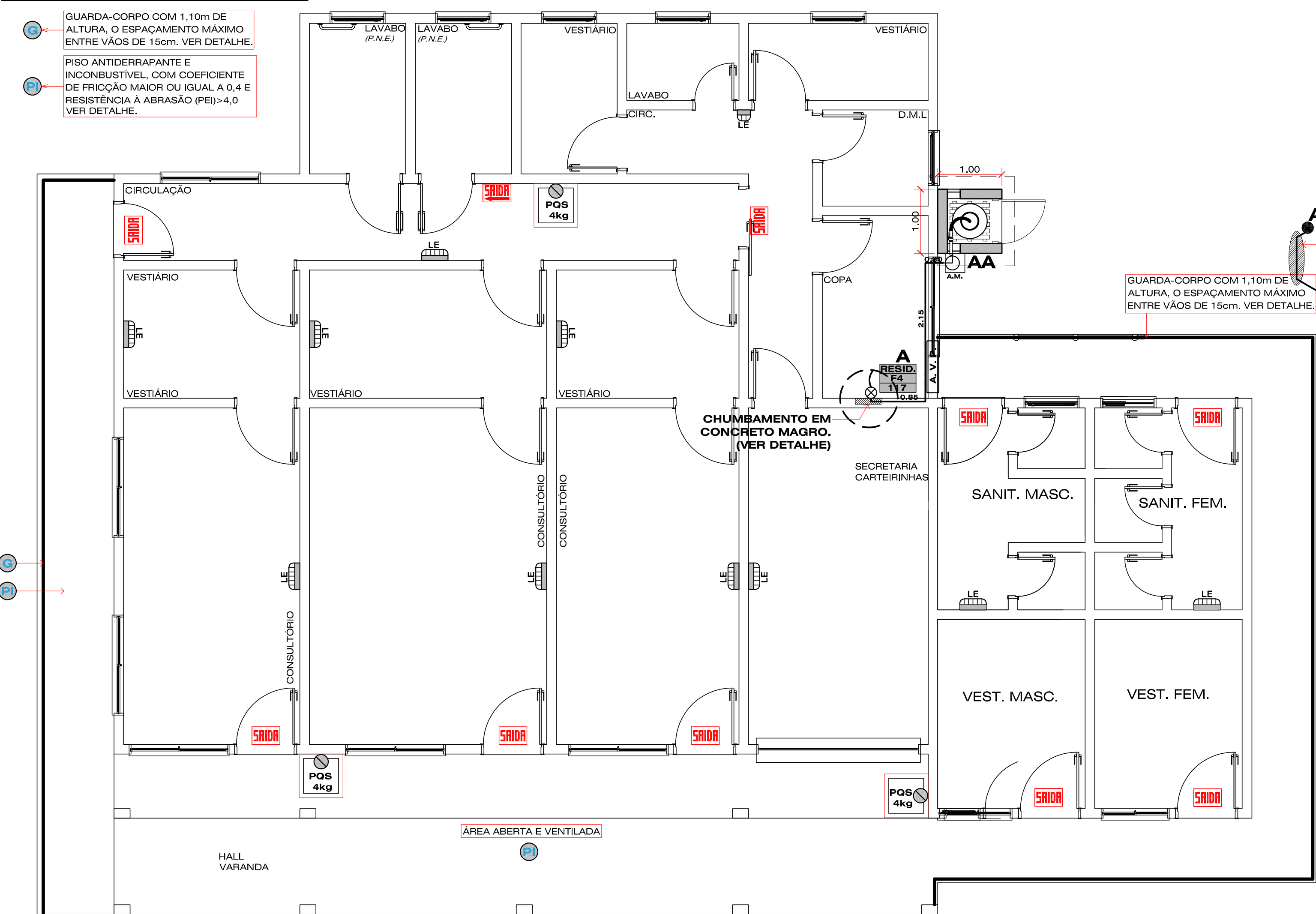
Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro

Capinzal - SC CEP 89665-000

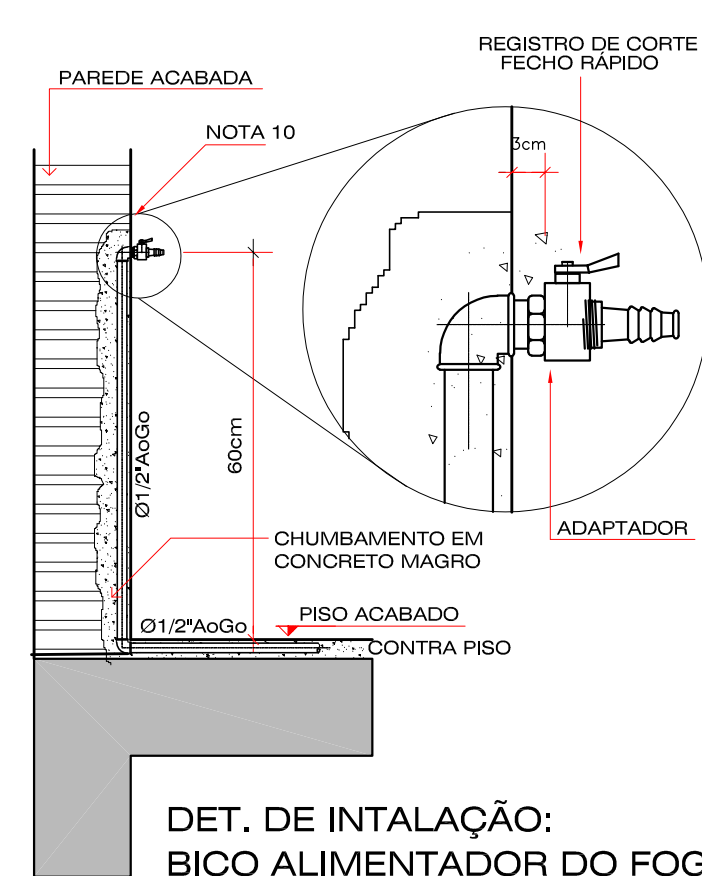
OBRA:		ÁREA:	
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA		6.921,17m²	
LOCAL:		DATA:	
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC		SET. /2019	
ESPECIFICAÇÕES:		ESCALA:	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:		INDICADA	
DETALHES.		DESENHO:	
		CESAR A. BOTARI	
PRÓPRIETÁRIO:		PRANCHETA:	
KAUANNNE THAYS CASAGRANDE:07078659996		INC-01	
Assinado de forma digital por KAUANNNE THAYS CASAGRANDE:07078659996		14	
Dados: 2020.04.08 15:52:33 -03'00'		14 / 20	
PRÓPRIETÁRIO:			
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA			

LEGENDA INDICAÇÕES

- GUARDA-CORPO COM 1,10m DE ALTURA, O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE VÃOS DE 15cm. VER DETALHE.
- PISO ANTIDERRAPANTE E INCONBUSTÍVEL, COM COEFICIENTE DE FRIÇÃO MAIOR OU IGUAL A 0,4 E RESISTÊNCIA À ABRASÃO (PEI)>4,0 VER DETALHE.



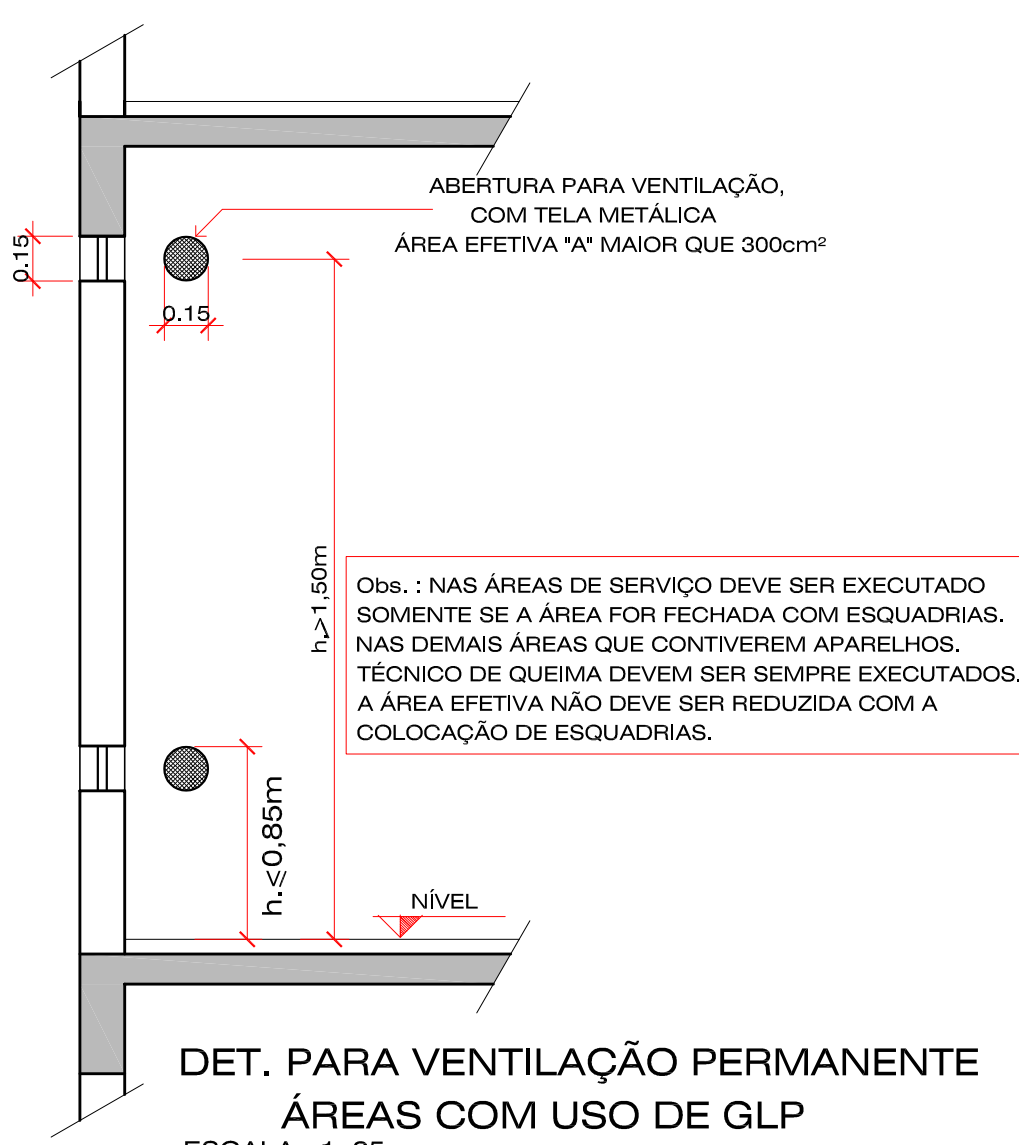
PLANTA BAIXA (ÁREA REFORMADA E AMPLIADA)
INSTITUTO DE SAÚDE
ÁREA = 237,60m²
ESCALA = 1:50



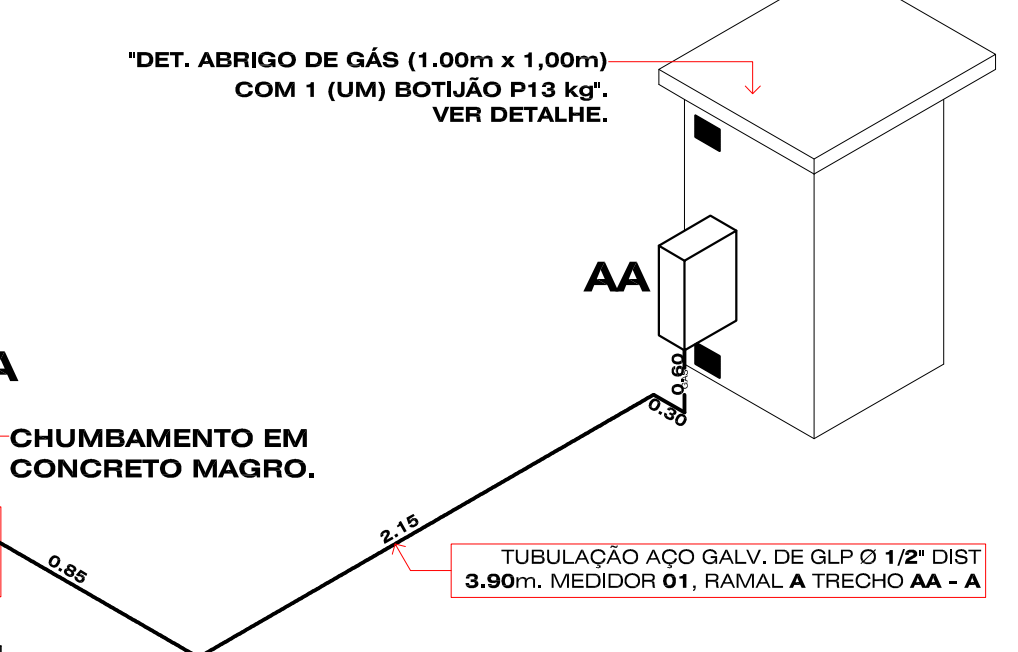
DET. DE INTALAÇÃO:
BICO ALIMENTADOR DO FOGÃO E DO AQUECEDOR
SEM ESCALA

NOTAS :

- TODA A CANALIZAÇÃO DEVERÁ SER SUPOSTADA ADEQUADAMENTE DE MODO A NÃO SER MOVIDA ACIDENTALMENTE DA POSIÇÃO EM QUE FOR INSTALADA. A CANALIZAÇÃO NÃO DEVE PASSAR POR PONTOS QUE SE SUJEITE A TENSÕES INERENTES A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.
- AS CANALIZAÇÕES NÃO PODERÃO SERVIR DE APOIO E DEVEM SER DISPOSTAS DE FORMA TAL, QUE GOTAS DE ÁGUA DE CONDENSACÃO DE OUTRAS REDES NÃO POSSAM AFETAR-LAS, ENTENDEMENTE TESTADAS.
- AS CANALIZAÇÕES SÓ PODERÃO SER COBERTAS PELA ALVENARIA DEPOIS DE CONVENIENTEMENTE TESTADAS.
- AS LIGAÇÕES DA PRUMADA E DEMAIS LIGAÇÕES, SERÃO FEITAS COM O EMPREGO DE ROSCAS, FLANGES, SOLDAS DE FUSÃO OU BRASAGEM, COM MATERIAL DE FUSÃO ACIMA DE 540°C.
- SOMENTE DEVEM SER EMPREGADOS TUBOS SEM REBARBAS EXTERNAS E SEM DEFEITOS DE ESTRUTURAS E DE ROSCAS.
- AS ROSCAS DEVEM SER CONICAS OU MACHO-FEMEA E FEMEA PARALELA E A ELAS APLICADO UM VEDANTE, TAL COMO FITA PENTATETRAFLUOR ETILENO, OU AINDA VEDANTES COMPATIVELIS COM GAS COMBUSTIVEL, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE FIOS DE CANHAMO.
- A REDE DE DISTRIBUICAO NAO DEVE SER EMBUTIDA EM TUIÇOS VAZADOS OU OUTROS MATERIAIS QUE PERMITAM A FORMACAO DE VAZIOS NO INTERIOR DA PAREDE.
- AS CANALIZACOES DEVEM:
A) SER PERFEITAMENTE ESTANQUES;
B) TER CALÇAMENTO DE 0,1% NO SENTIDO DO RAMAL GERAL DE ALIMENTACAO;
C) TER UM AFASTAMENTO MINIMO DE 30cm DAS TUBULACOES DE OUTRA NATUREZA E DUTOS DE CABOS DE ELETRICIDADE;
D) TER UM AFASTAMENTO DAS DEMAIS TUBULACOES DE GAS IGUAL A, NO MINIMO, UM DIAMETRO DA MAIOR DAS TUBULACOES CONTIGUAS;
E) TER UM AFASTAMENTO, NO MINIMO, DE 2,00m DE PARA-RAIOS E SEUS RESPECTIVOS TERRAS.
- AS CANALIZACOES NAO PODERAO SER EMBUTIDAS EM PAREDES OU LAJES DE CAIXAS D'AGUA NAO PODERAO FICAR EM CONTATO COM DUTOS DE AR CONDICIONADO OU VENTILACAO.
- A ESPERA SERA FECHADA COM UM BUJAO(PLUG), DEVENDO O USUARIO INSTALAR UMA DAS OPCOES:
A) REGISTRO DE GLP C/ BICO DE MANGUEIRA P/ MANGUEIRA PLASTICA - (ø 0,70cm).
B) REGISTRO DE LATAO Ø1/2"NPT, P/ MANGUEIRA FLEXIVEL DE AMIANTO, COMPRIMENTO MÁXIMO (80 cm)
11 -AS CANALIZACOES, QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, DEVERAO SER PINTADAS EM COR DE ALUMINIO.



DET. PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE
ÁREAS COM USO DE GLP
ESCALA: 1: 25



ESQ. ISOMÉTRICO = GLP
SEM ESCALA
OBS: (TODA TUBULAÇÃO E DETALHES DE CADA SISTEMA DEVERÁ SER VISTO NOS DETALHES)



PLACA TIPO "A"



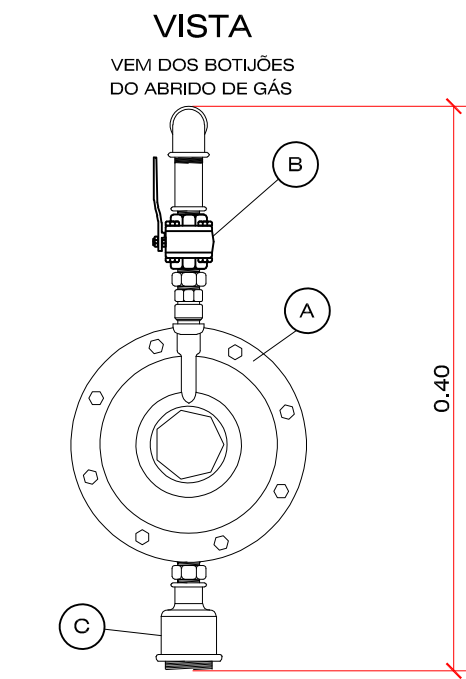
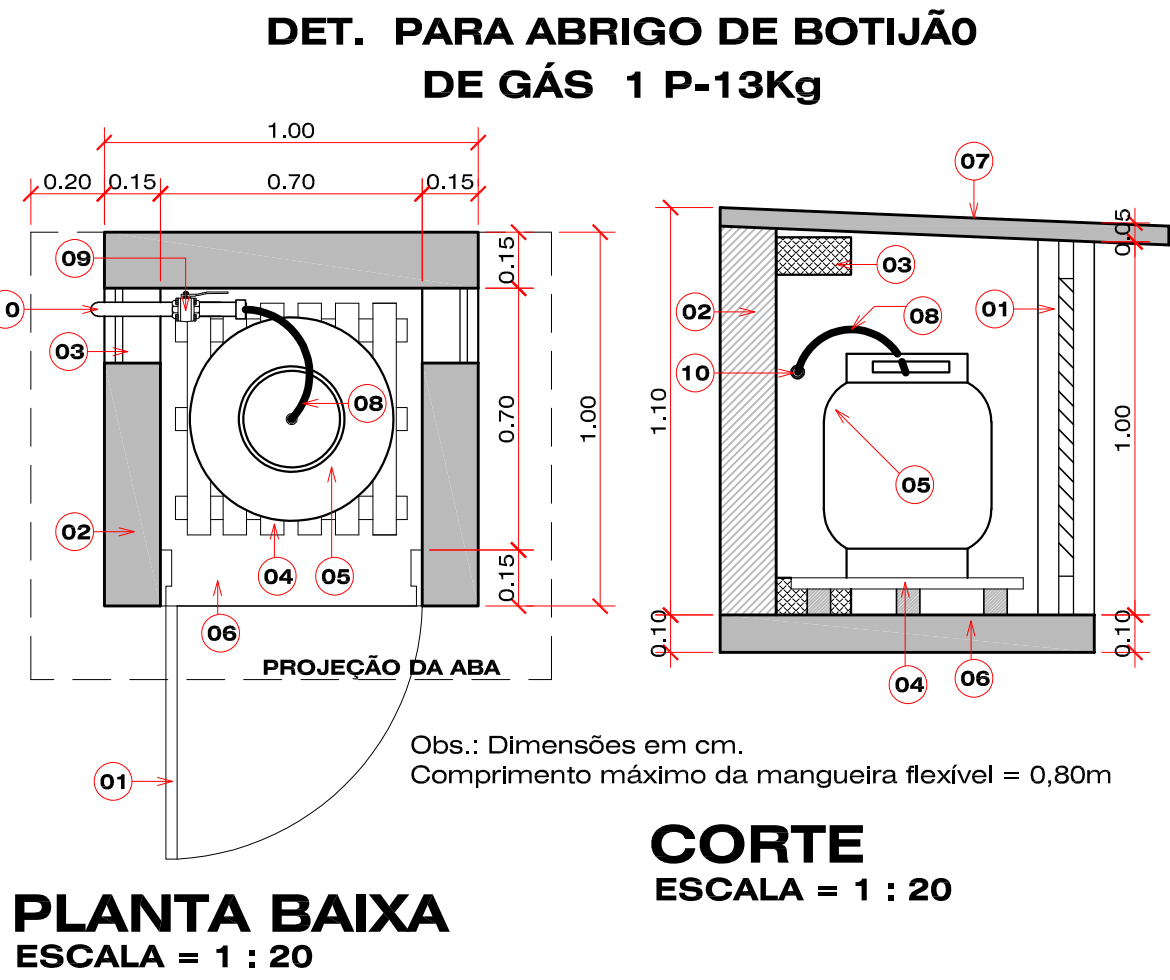
PLACA TIPO "B"

NOTAS :

- A sinalização deverá ser luminosa e alimentada por acumuladores que deverão funcionar automaticamente quando em falta de energia convencional durante 01 hora pelo menos.
- As letras e setas de sinalização devem ter cor vermelha sobre fundo branco em placas de acrílico ou material similar, as dimensões mínimas de 25x16cm e letras com traço de 1cm em moldura de 4x9cm.
- A iluminação de sinalização deve assinalar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, etc.
- A distância em linha reta entre dois pontos de iluminação de sinalização não pode ser maior que quinze metros, se dois pontos consecutivos estiverem com uma distância superior a quinze metros, será necessário interligar um ponto adicional.
- O fluxo luminoso do ponto de luz, exclusivamente de iluminação de sinalização, deve ser, no mínimo igual a 30 lumens.
- A iluminação de sinalização deve ser contínua durante o tempo de funcionamento do sistema, quando da interrupção da iluminação normal.
- O material empregado para a sinalização e sua fixação deve ser tal que não possa ser facilmente danificado.
- Os aparelhos auto-luminiscentes não devem emitir qualquer radiação ionizante.
- E recomendado o uso de faixas refletivas ou "olho de gato" ao nível do piso ou rodapé dos corredores e nas escadas.

LEGENDA	
	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO. ESPES. VAR.
	TUBULAÇÃO DE GAS LIQUEFETO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO.
	REDE PRIMÁRIA COM ESPESSURA VARIÁVEL.
	TUBULAÇÃO DE GAS LIQUEFETO DE PETRÓLEO (GLP) DE AÇO GALVANIZADO PELO PISO.
	REDE SECUNDÁRIA, RAMAL 01 COM ESPESSURA VARIÁVEL.
	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO PAVIMENTO, NA PAREDE A 2,10cm DO PISO ACABADO.
	ABRIGO DE MEDIDOR (90x60x20), LOCALIZADO EM FÁCIL ACESSO, COM PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SEM SISTEMA DE CHAVE; SINALIZAÇÃO NO MEDIDOR À UNIDADE QUE ESTÁ SERVINDO. COMPONENTES INTERNOS: REGISTRO FECHO RÁPIDO, REGULADORES E MEDIDORES. 02 UNIDADES.
	PONTO DE CONSUMO COM REGISTRO DE CORTE E TUB. COM CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.
	FOGÃO TIPO RESIDENCIAL, 04 BOCAS E CONSUMO DE 117 Kcal/min.
	AQUECEDOR DE PASSAGEM COM CAP. 20 LITROS, CONSUMO 140 Kcal/min E CHAMINÉ COLETIVO DE SAÍDA DOS GASES COM TERMINAL.
	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE (COM TELA METÁLICA).
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO. 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 w. A PROVA DE EXPLOÇÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO - 70° C/H.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO/SEM SINALIZAÇÃO).
	CHUMBAMENTO EM CONCRETO MAGRO.

APROVAÇÕES:		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:	
ZONA		MUNICÍPIO :	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
OBS:		COD. INT:	
PROJETO		0033/2019	
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros, Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico, que a aprovação do projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.			
Kauanne Thays Casagrande Engenheira Civil CREA SC 133167-1			
99985-7223 engcasag@gmail.com			
Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro Capinzal - SC CEP 89665-000			
OBRA:			
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA			
LOCAL:			
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC			
ESPECIFICAÇÕES:		ÁREA:	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:		6.921,17m²	
PLANTA BAIXA CLÍNICA, LEGENDA E DETALHES.		DATA:	
		SET. /2019	
		INDICADA	
		DESENHO:	
		CESAR A. BOTARI	
PRANCHAS:		INC.-01	
PRÓPRIO:		15	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA		15 / 20	

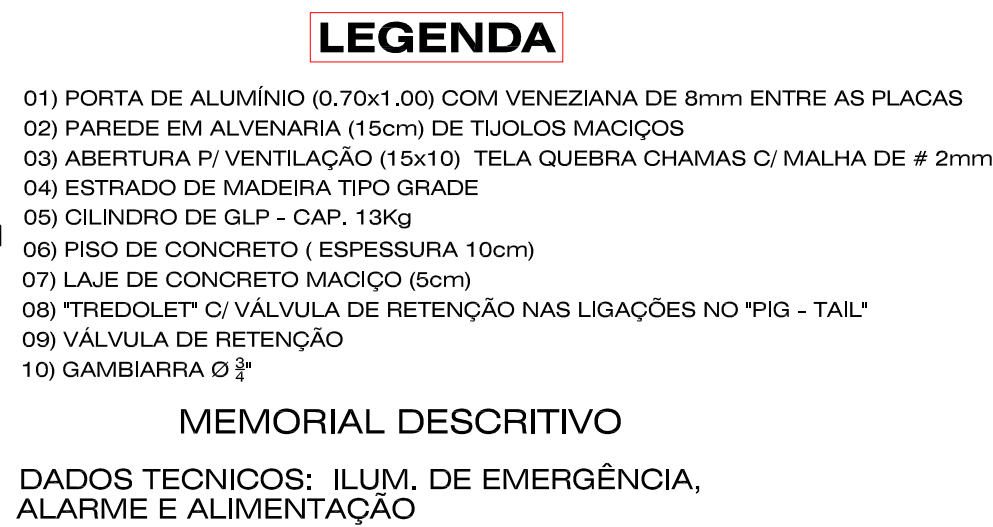


ESPECIFICAÇÕES

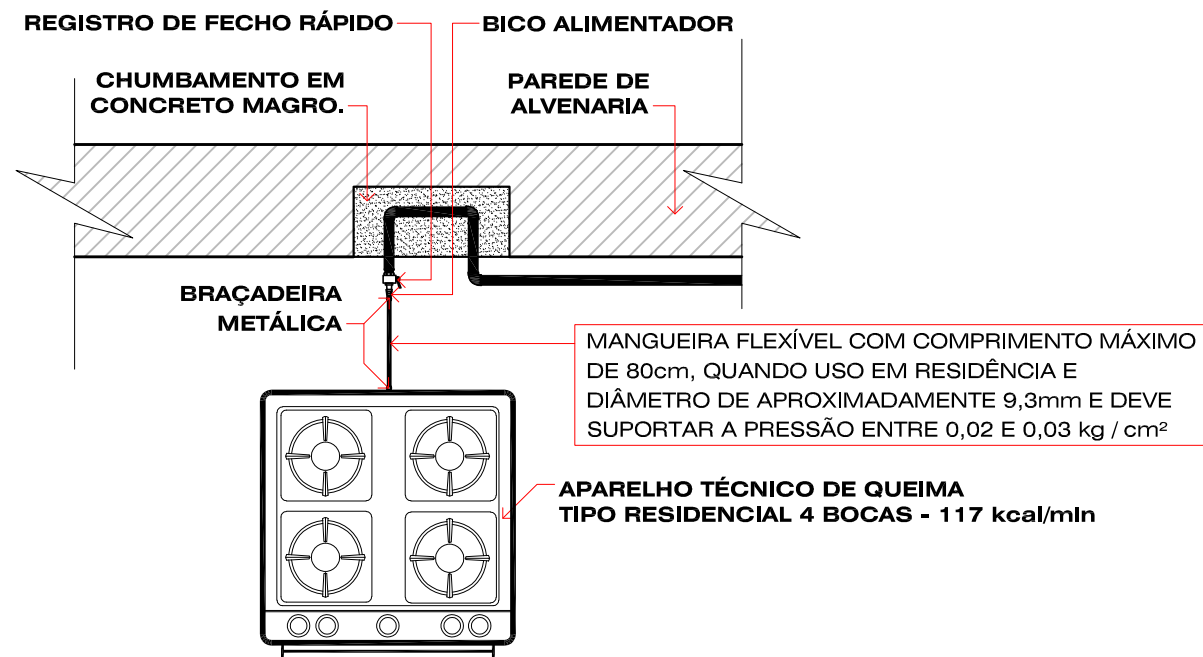
- A - REGULADOR DE PRESSÃO DE 2º ESTÁGIO
B - VÁLVULA DE FECHO RÁPIDO
C - TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO DE GLP QUE SEQUE PARA CONSUMO

DET. VÁLVULA DE 2º ESTÁGIO

ESCALA: 1:5

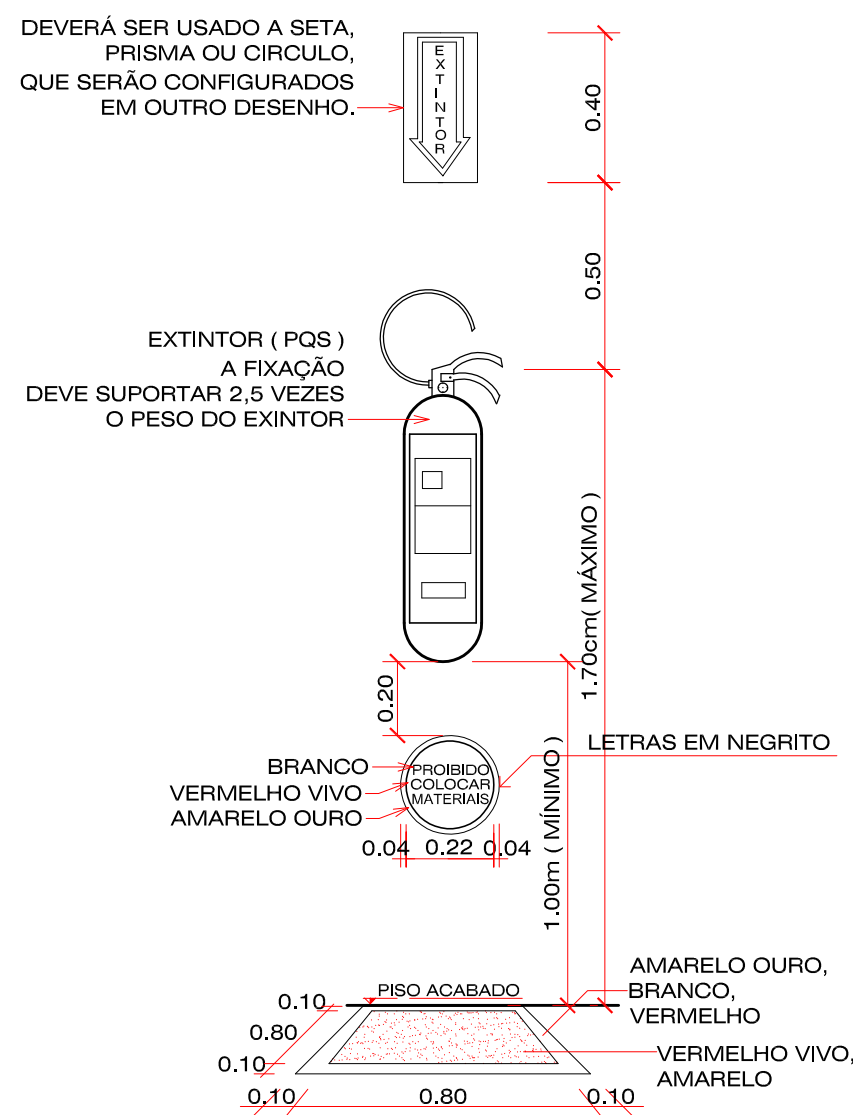
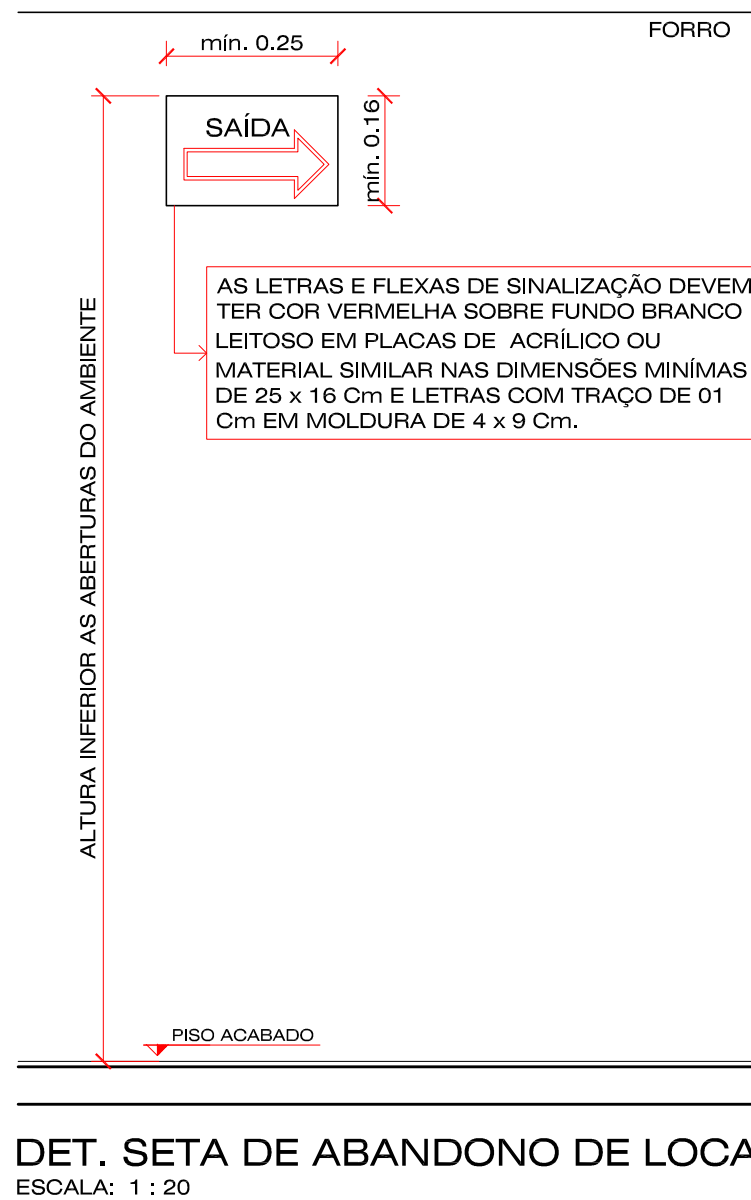


- FONTE ALIMENTADORA**
- 1) SERÁ DO TIPO "AUTONOMIA INTERLIGADA".
 - 2) CIRCUITO CARREGADO C/ RECARGA AUTOMÁTICA DE 100% DA TENSÃO NOMINAL.
 - 3) TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA P/ ESTADO DE FLUTUAÇÃO.
 - 4) RECUPERAÇÃO DE ATÉ 80% DA CARGA DAS BATERIAS.
 - 5) LIGADA AO QUADRO GERAL POR CIR. PROTEGIDOS POR DISJ. TERMOMAGNÉTICO.
 - 6) SINALIZAÇÃO LUMINADA NO PAINEL P/ CONTROLE E PROTEÇÃO DOS CIR. E BAT. .
 - 7) A CUMUTUAÇÃO DE VIGILIA P/ FUNCIONAM. E VICE VERSA DEVE SER NO MAX. 5 SEG. .
- LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA**
- 1) SERÃO INSTALADAS A 2,00m DO PISO ALIMENTADAS POR BAT. AUTÔN. INTERLIGADA.
 - 2) DEVERÃO SER RESIST. ATÉ 70° C P/ UMA HORA.
 - 3) NÃO DEVERÃO RETER FUMAÇA E NÃO EMANAR GÁS DURANTE INCÊNDIO.
- ALARME E DETECÇÃO**
- 1) SERÁ LIGADA A UMA CENTRAL E COMPOSTA POR ACIONADOR MANUAL.
 - 2) CENTRAL INTERLIGADA AOS OUTROS SIRENTEMS INDICADORES DE LOCAIS PROTEGIDOS. INDICADORES DE DEFETO NO SISTEMA E TEMPORIZADOR COM RETARDO ENTRE 4 E 5 MINUTOS.
 - 3) A CUMUTUAÇÃO DE ENERGIA SERÁ DE AUTONOMIA P/ 1 HORA.
 - 4) A SIRENE TERÁ SONORIDADE MIN. DE 90 DECIBÉIS E FREQUÊNCIA DE 400 A 500 HERTZ.
 - 5) ACIONADOR TIPO QUEBRA-VIDRO "PUSH BUTTON" C/ INSTRUÇÃO DE USO.



DETALHE DE ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS TÉCNICOS DE QUEIMA

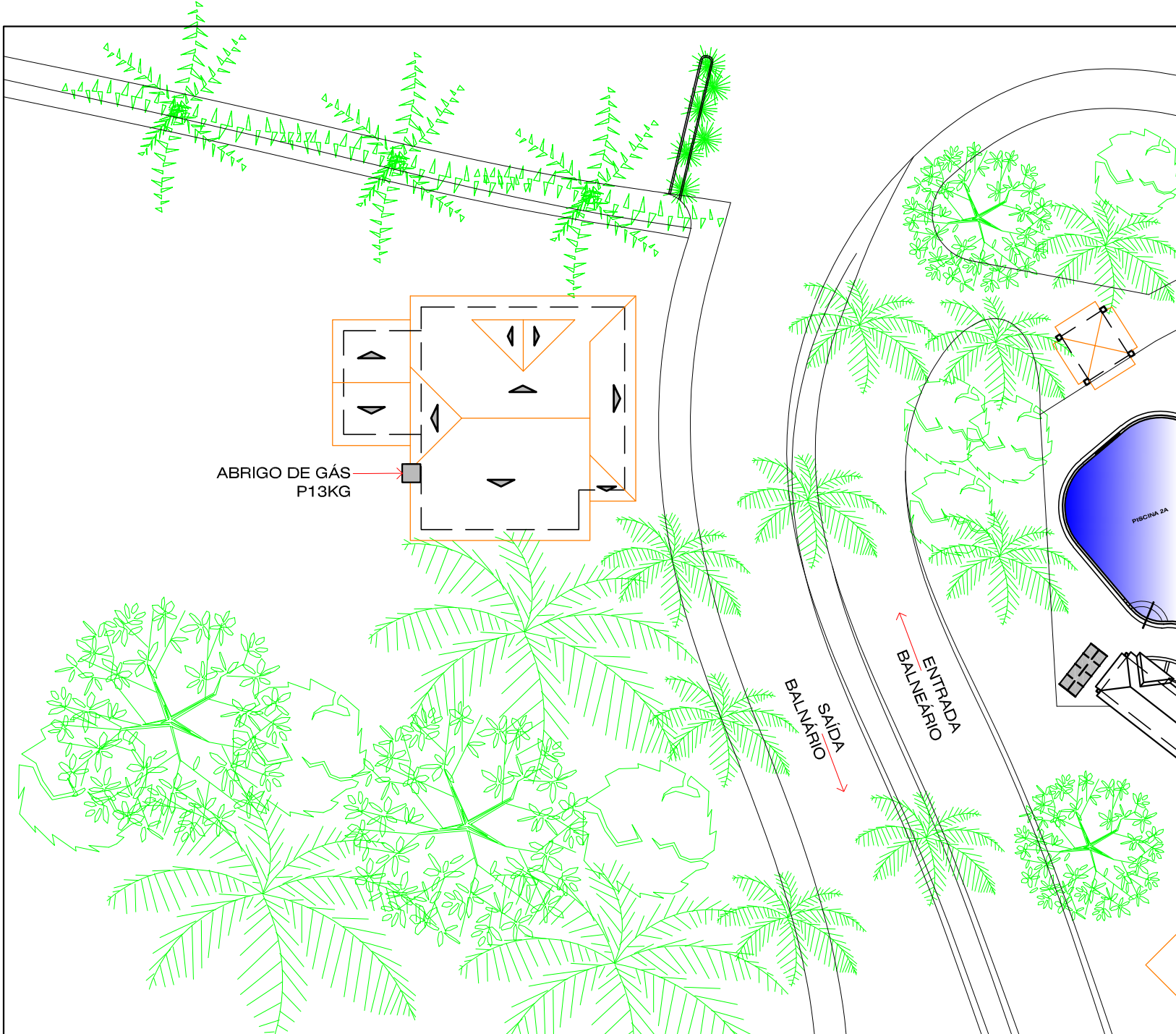
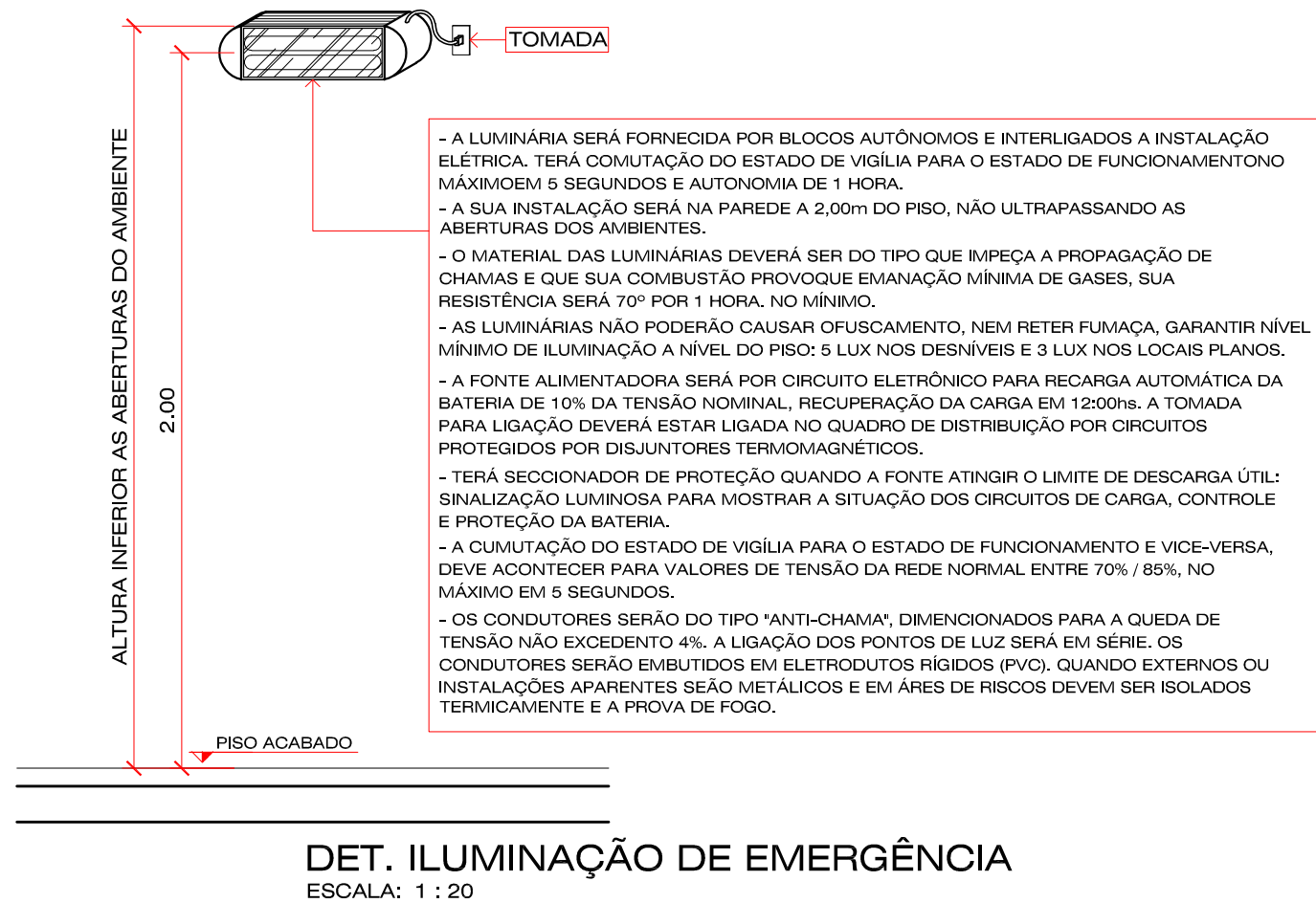
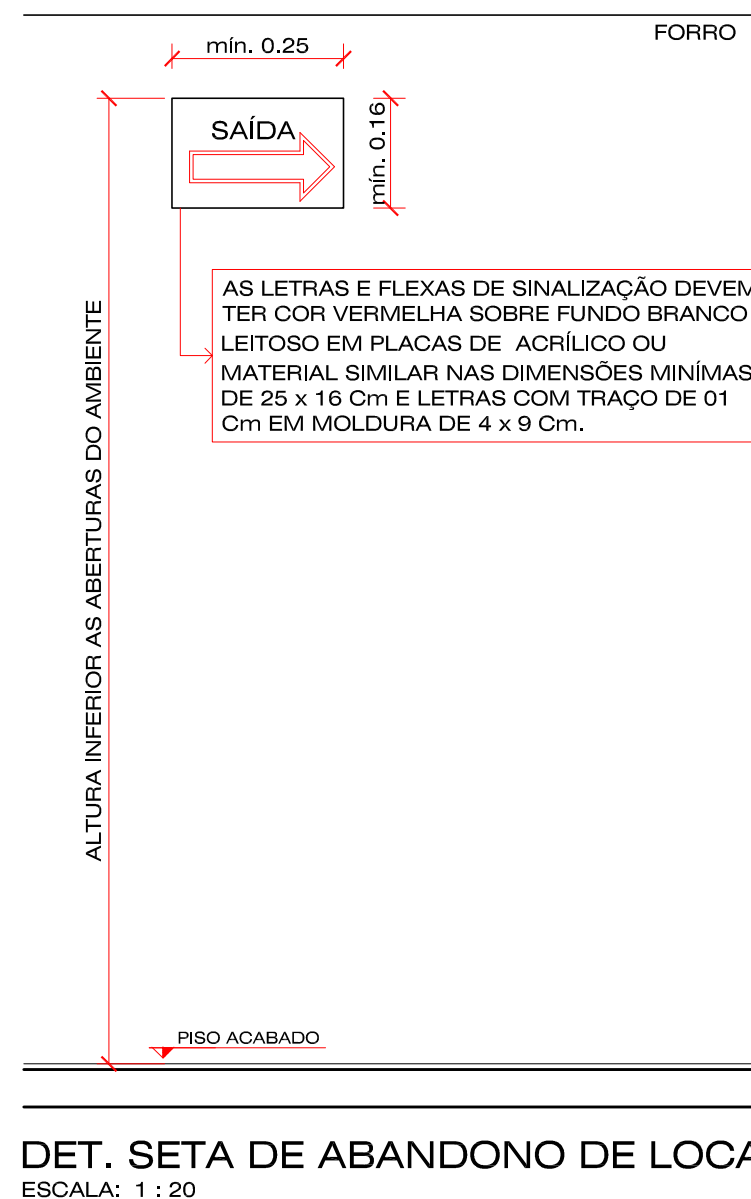
ESCALA = 1 : 10



DET. SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

ESCALA = 1 : 20

MEDIDAS EM METROS. DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE AS COTAS.



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

ESCALA = 1 : 750

APROVAÇÕES:	TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:
	ZONA: _____ MUNICÍPIO: _____
	ÁREA TERRENO: _____
	TAXA DE OCUPAÇÃO: _____
	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: _____
	TAXA PERMEABILIDADE: _____
	Nº DE PAVIMENTOS: _____
	ÁREA DO PROJETO: _____
DBS: _____	COD. INT: _____
PROJETO	0033/2019
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:	
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.	
- Consultar projetos complementares.	
- Verificar medidas na obra.	
- Medidas em metros, Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas.	
- Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável pelo projeto.	
- O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido do projeto, nem do direito de propriedade do terreno.	

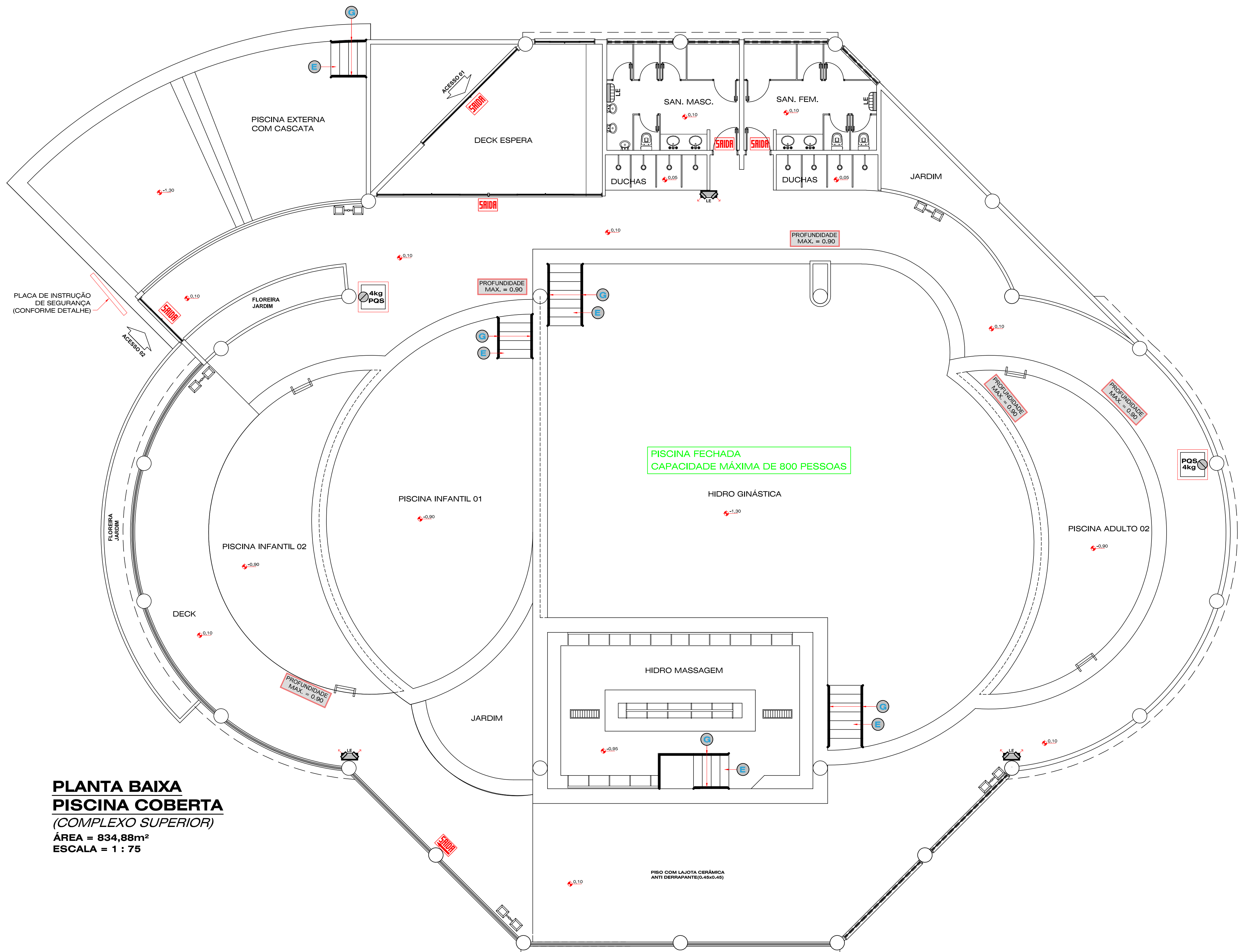
CASAGRANDE ENGENHARIA

Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

99985-7223
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
LOCAL: AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
ESPECIFICAÇÕES:	ÁREA: 6.921,17m²
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:	
LOCAÇÃO CLÍNICA, LEGENDA E DETALHES.	DATA: SET. /2019
	ESCALA: INDICADA
	DESENHO: CESAR A. BOTARI
PRÓPRIETÁRIO: KAUANNE THAYS CASAGRANDE:07078659996	PRANCHAS: INC.-01
Assinado de forma digital por KAUANNE THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 16:01:27 -03'00'	
KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / SC - 133167-1	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA	
16 / 20	



PLANTA BAIXA
PISCINA COBERTA
(COMPLEXO SUPERIOR)
ÁREA = 834,88m²
ESCALA = 1 : 75

LEGENDA 01

	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	PLACA COM SETA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 w. A PROVA DE EXPLOSÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS ALÓGENAS DE 55 w. A PROVA DE EXPLOSÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4Kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO/SEM SINALIZAÇÃO).

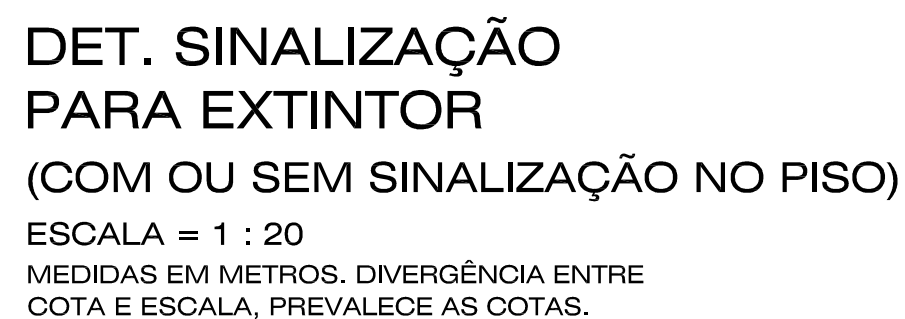
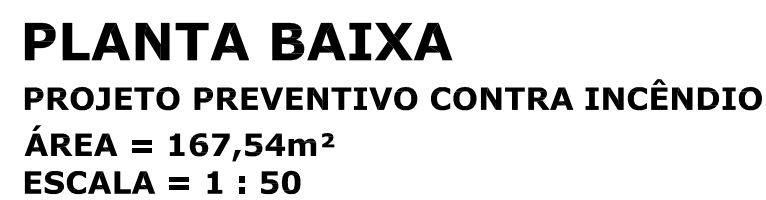
APROVAÇÕES:	
TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:	
ZONA	MUNICÍPIO :
ÁREA TERRENO	
TAXA DE OCUPAÇÃO	
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	
TAXA PERMEABILIDADE	
Nº DE PAVIMENTOS	
ÁREA DO PROJETO	
DBS:	COD. INT:
PROJETO	0033/2019
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:	
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável pelo projeto. - O projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.	

Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

99985-7223
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
LOCAL:	
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
ESPECIFICAÇÕES:	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:	
PISCINA COBERTA, LEGENDA E DETALHES.	
Kauanne Thays Casagrande CASAGRANDE:07078659996 078659996 Kauanne Thays Casagrande - Engenheira Civil CREA / SC - 133167-1	
Assinado de forma digital por KAUANNE THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 16:00:17 -03'00'	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA	
ÁREA:	6.921,17m ²
DATA:	SET. /2019
ESCALA:	INDICADA
DESENHADO:	CESAR A. BOTARI
PRANCHAS:	INC.-01
17 / 20	



- 01 - A sinalização deve ser luminosa e alimentada por acumuladores que devessem funcionar automaticamente quando em falta de energia convencional durante 01 hora pelo menos.
 - 02 - As letras e setas se sinalização devem ter cor vermelha sobre fundo branco em placas de acrílico ou material similar, as dimensões mínimas de 25x15cm e letras com traço de 10mm e espaçamento de 5x8mm.
 - 03 - A luminância de sinalização deve assinalar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, etc.
 - 04 - Quando a distância entre dois pontos de luminância de sinalização não pode ser maior que quinze metros, se dois pontos consecutivos estiverem com uma distância superior a quinze metros, será necessário interligar um ponto adicional.
 - 05 - O fluxo luminoso do ponto de luz, exclusivamente de luminância de sinalização, deve ser, no mínimo igual a 30 lumens.
 - 06 - A luminância da sinalização deve ser contínua durante o tempo de funcionamento do sistema, quando da interrupção da luminância normal.
 - 07 - O material empregado na sinalização e sua fixação deve ser tal que não possa ser facilmente danificado.
 - 08 - Os aparelhos auto-luminosos não devem emitir qualquer radiação ionizante, ou seja, não produzidos efeitos biológicos tais como "olho de gato" ao nível do piso.
- QUADRO DAS CONDIÇÕES DE NASCIMENTO**



LEGENDA 01	
	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 W A PROVA DE EXPLOÇÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO/SEM SINALIZAÇÃO).

APROVAÇÕES:		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:	
ZONA		MUNICÍPIO:	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
OBS:		COD. INT:	
PROJETO		0033/2019	
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros, Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico e aprovado que a aprovação do projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno			



Kauanne Thays Casagrande

Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

 99985-7223

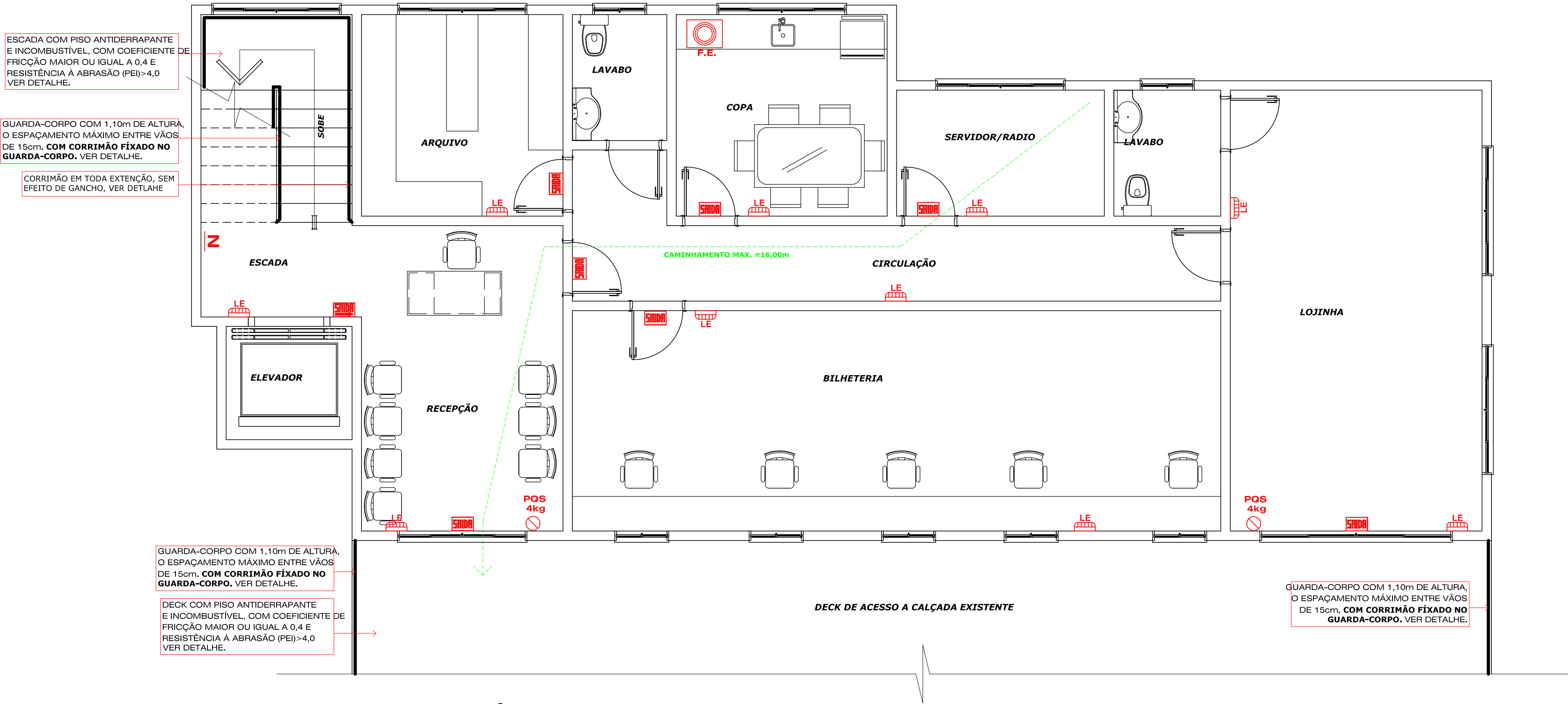
engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

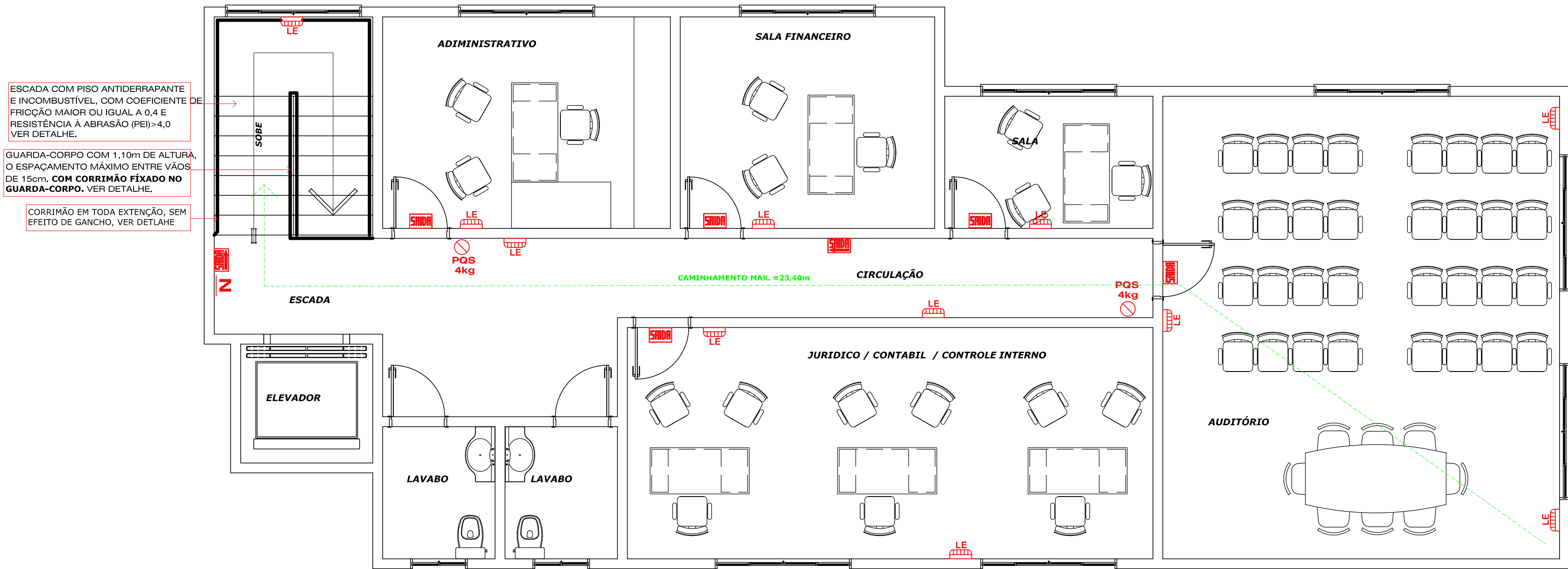
ORÇ:	
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA	
LOCAL:	
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC	
ESPECIFICAÇÕES:	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:	
QUIOSQUE,	
LEGENDA E DETALHES.	
PROPRIETÁRIO: KAUAUNNE THAYS CASAGRANDE:07 078659996	
Assinado de forma digital por KAUAUNNE THAYS CASAGRANDE:07078659996 Dados: 2020.04.08 15:55:28 -03'00'	
KAUAUNNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / SC - 133167-1	
PROPRIETÁRIO:	

ÁREA:
6.921,17m²
DATA:
SET./2019
ESCALA:
INDICADA
DESENHO:
CESAR A. BOTARI
BRANCHA:
INC.-01
18
18 / 20

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA



PLANTA BAIXA PVTO TERREO
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
ÁREA = 159,70m²
ESCALA = 1 : 50



PLANTA BAIXA PVTO SUPERIOR
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
ÁREA = 159,70m²
ESCALA = 1 : 50

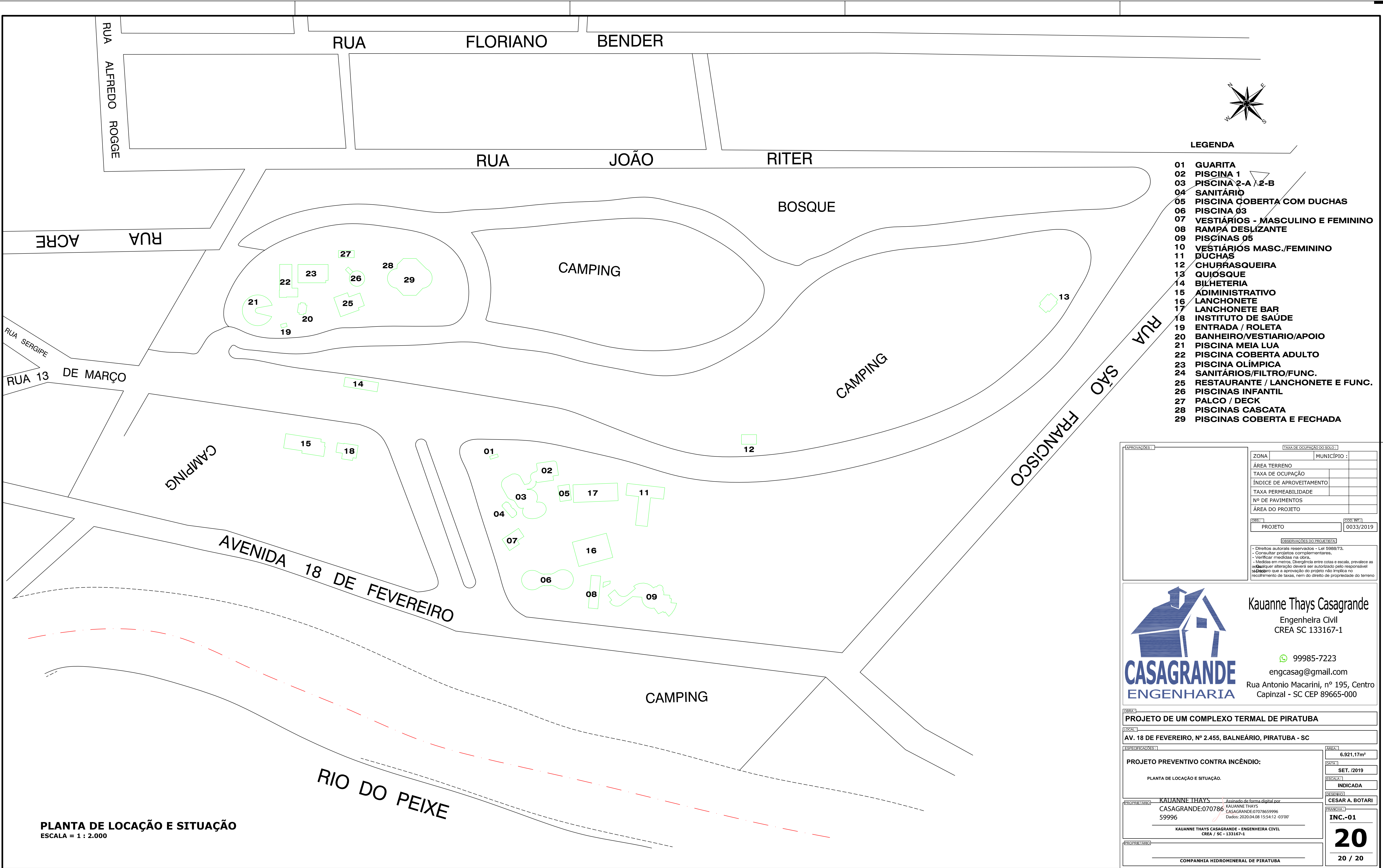
QUADRO DE ÁREAS

ÁREA PVTO TERREO	159,70m²
ÁREA PVTO SUPERIOR	159,70m²
ÁREA TOTAL	319,40m²

LEGENDA 01

N	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO PAVIMENTO, NA PAREDE A 2,10cm DO PISO ACABADO.
SINAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
LE	PLACA COM SETA INDICATIVA DE SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL.
LE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BLOCO AUTÔNOMO, 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9 W A PROVA DE EXPLOSÃO E TEMP. RESISTÊNCIA AO FOGO = 70° C/h.
PQS 4kg	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4Kg - PQS (COM SINALIZAÇÃO/SEM SINALIZAÇÃO).
F.E.	FOGÃO ELÉTRICO TIPO COMERCIAL.

APROVAÇÕES:		TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:	
ZONA		MUNICÍPIO:	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			
DBS:		COD. INT:	
PROJETO		0033/2019	
OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:			
- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73. - Consultar projetos complementares. - Verificar medidas na obra. - Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas. - Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico que a aprovação do projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.			
		Kauanne Thays Casagrande Engenheira Civil CREA SC 133167-1 99985-7223 engcasag@gmail.com Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro Capinzal - SC CEP 89665-000	
OBRA:			
PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA			
LOCAL:			
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC			
ESPECIFICAÇÕES:		ÁREA:	
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:		6.921,17m²	
PLANTA BAIXA ADMINISTRATIVO, LEGENDA E DETALHES.		DATA:	
		SET. /2019	
		ESCALA:	
		INDICADA	
PROPRIETÁRIO: KAUAANNE THAYS		DESENHADO: CESAR A. BOTARI	
CASAGRANDE:07078		PRANCHAS:	
659996		INC.-01	
KAUAANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL CREA / SC - 133167-1		19	
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA		19 / 20	



PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
ESCALA = 1 : 2.000

- LEGENDA
- 01 GUARITA
 - 02 PISCINA 1
 - 03 PISCINA 2-A / 2-B
 - 04 SANITÁRIO
 - 05 PISCINA COBERTA COM DUCHAS
 - 06 PISCINA 03
 - 07 VESTIÁRIOS - MASCULINO E FEMININO
 - 08 RAMPAS DESLIZANTE
 - 09 PISCINAS 05
 - 10 VESTIÁRIOS MASC./FEMININO
 - 11 DUCHAS
 - 12 CHURRASQUEIRA
 - 13 QUIOSQUE
 - 14 BILHETERIA
 - 15 ADMINISTRATIVO
 - 16 LANCHONETE
 - 17 LANCHONETE BAR
 - 18 INSTITUTO DE SAÚDE
 - 19 ENTRADA / ROLETA
 - 20 BANHEIRO/VESTIÁRIO/APOIO
 - 21 PISCINA MEIA LUA
 - 22 PISCINA COBERTA ADULTO
 - 23 PISCINA OLÍMPICA
 - 24 SANITÁRIOS/FILTRO/FUNC.
 - 25 RESTAURANTE / LANCHONETE E FUNC.
 - 26 PISCINAS INFANTIL
 - 27 PALCO / DECK
 - 28 PISCINAS CASCATA
 - 29 PISCINAS COBERTA E FECHADA

APROVAÇÕES:

TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO:

ZONA	MUNICÍPIO:
ÁREA TERRENO	
TAXA DE OCUPAÇÃO	
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	
TAXA PERMEABILIDADE	
Nº DE PAVIMENTOS	
ÁREA DO PROJETO	
OBS:	COD. INT:
PROJETO	0033/2019

OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:

- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.
- Consultar projetos complementares.
- Verificar medidas na obra.
- Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalece as cotas.
- Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico, que a aprovação do projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.



Kauanne Thays Casagrande

Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

 99985-7223

engcasag@gmail.com

Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

OBRA:

PROJETO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA

LOCAL:

AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC

ESPECIFICAÇÕES:

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO:

PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO.

PROPRIETÁRIO:

KAUANNE THAYS
CASAGRANDE:070786
59996

Assinado de forma digital por
KAUANNE THAYS
CASAGRANDE:07078659996
Dados: 2020.04.08 15:54:12 -03'00'

KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL
CREA / SC - 133167-1

PROPRIETÁRIO:

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA

ÁREA:

6.921,17m²

DATA:

SET. /2019

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

CESAR A. BOTARI

PRONÓCIO:

INC.-01

20

20 / 20