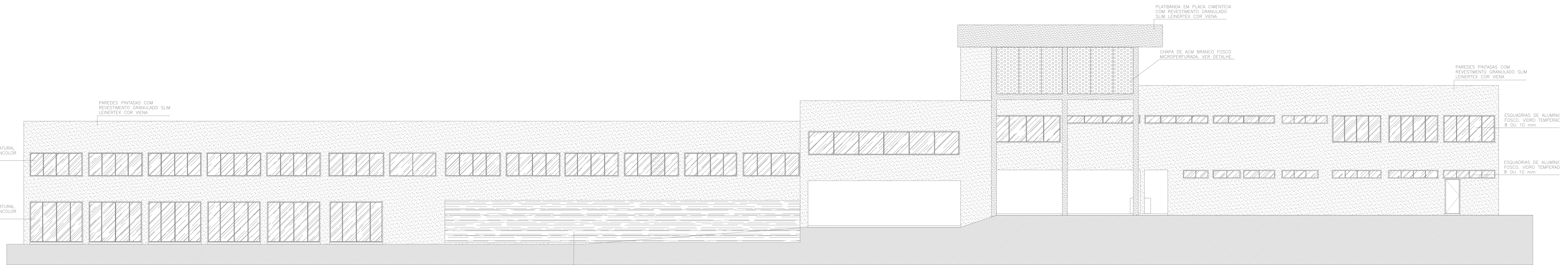
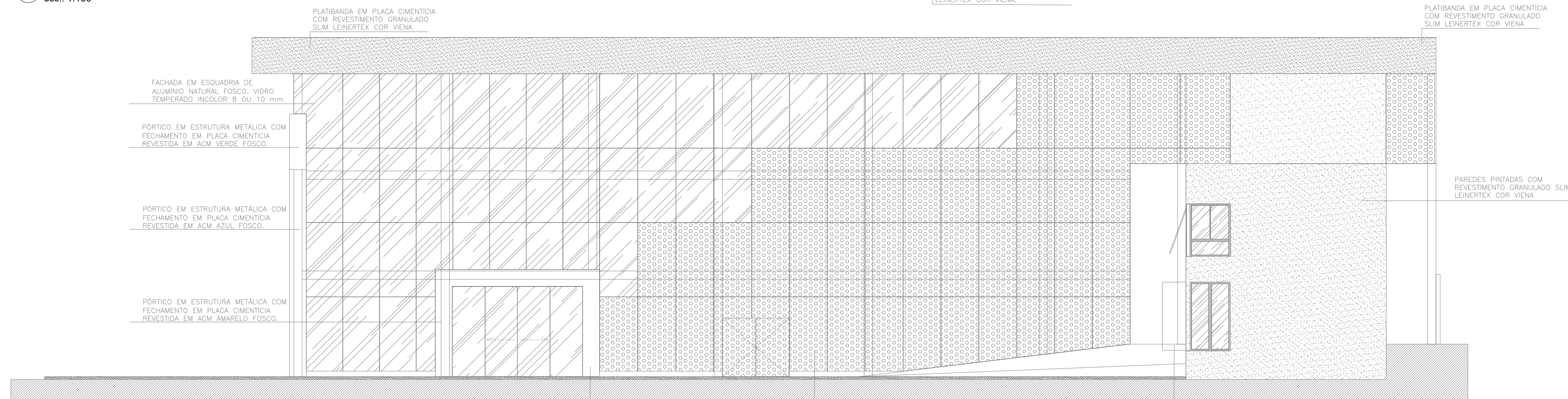


1 ELEVÇÃO 01
esc.: 1:100



2 ELEVÇÃO 03
esc.: 1:100



3 ELEVÇÃO 02
esc.: 1:100



4 ELEVÇÃO 04
esc.: 1:100

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
REV01	22/03/2021	ALTERAÇÕES CLIENTE	KELITON
REV00	02/03/2021	EMIÇÃO INICIAL	KELITON

APROVAÇÃO:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 46715 / 21

1. (X) Aproveitamento inicial do projeto;
2. () Substituição de Projeto, Protocolo original nº _____
3. () Com Parecer Técnico nº _____
4. () Projeto de Arquiteto - Data de construção da edificação: _____
*(Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).
PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br).
As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

Endereço: AV. UNIVERSITÁRIA C/ RUA 281, SETOR UNIVERSITÁRIO, GOIÂNIA - GO CEP: 74605-010

SERVIÇO PROFISSIONAL

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - SEDI CNPJ: 21.652.711/0001-10

Autor do projeto: RENAN XAVIER HELBINGEN CREA 1017073589 DGO

Autor do projeto: ARQ. FLÁVIA ARAÚJO DA COSTA CAU - GO Nº 190827-8

- Projeto Legal
- Projeto Básico
- Projeto Executivo

araujo costa
ENGENHARIA
Ed. Euro - St. Oeste - Goiânia-GO - (62) 3924-0057
<http://www.araujocosta.com.br>

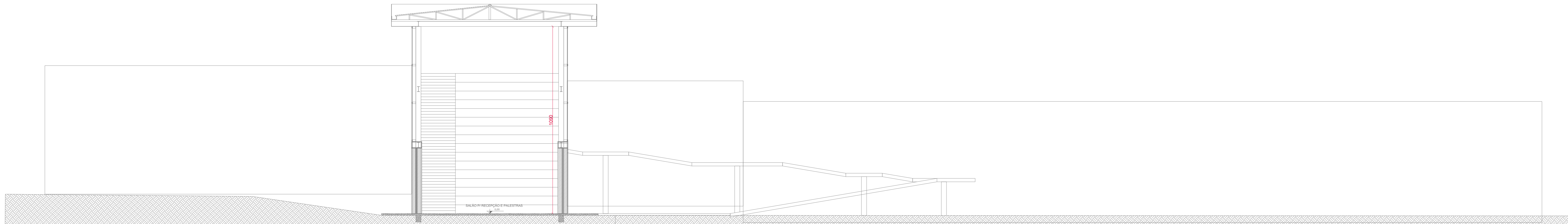
ocupação: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA EM GERAL - RISCO MÉDIO - 700MJ/m²

descrição dos pontos: TERREO + 1 PAVIMENTO + 2 PAVIMENTO + COBERTURA

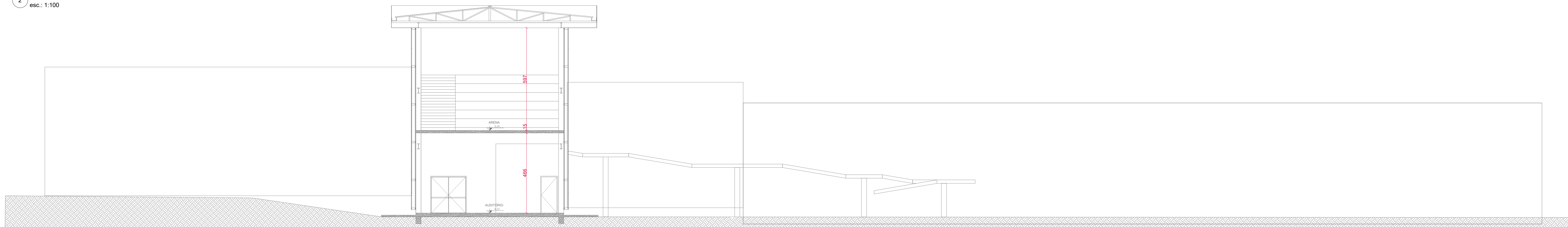
CONTÊUDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
FACHADAS	2.804,64 m²	8/8
	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	
	2.045,91 m²	
	UNIDADE:	ESCALA:
	METROS	INDICADO
	FORMATO:	DATA DESENHO:
	INDICADO	04/03/2021
	ARQUIVO:	DESENHISTA:
	INC_HUB DE NOVAÇÃO	KELITON LIMA

INCÊNDIO

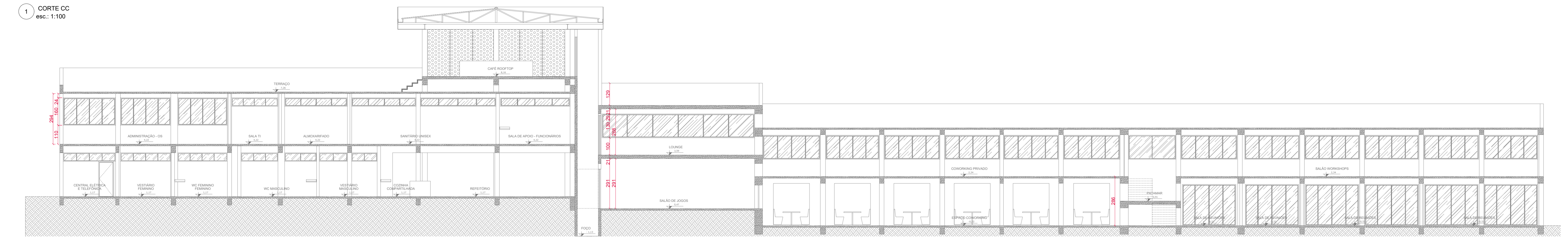
REFERÊNCIA ARQUITETÔNICA: PLANALTO DE REZAÇÕES - EXECUÇÃO 02



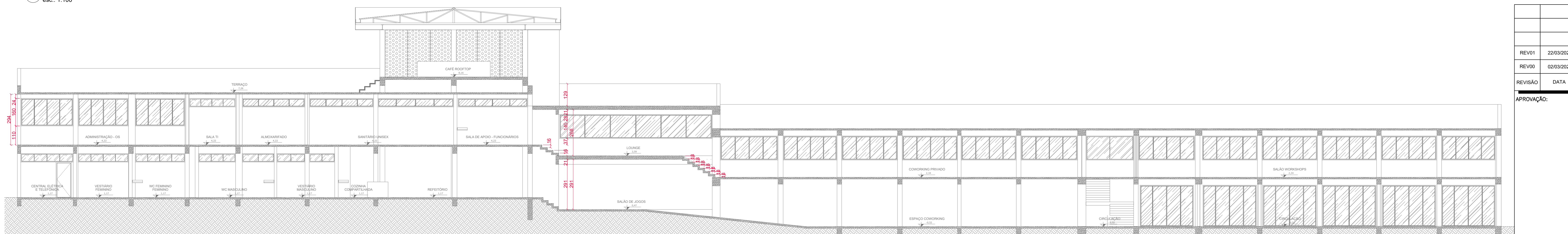
2 CORTE BB
esc.: 1:100



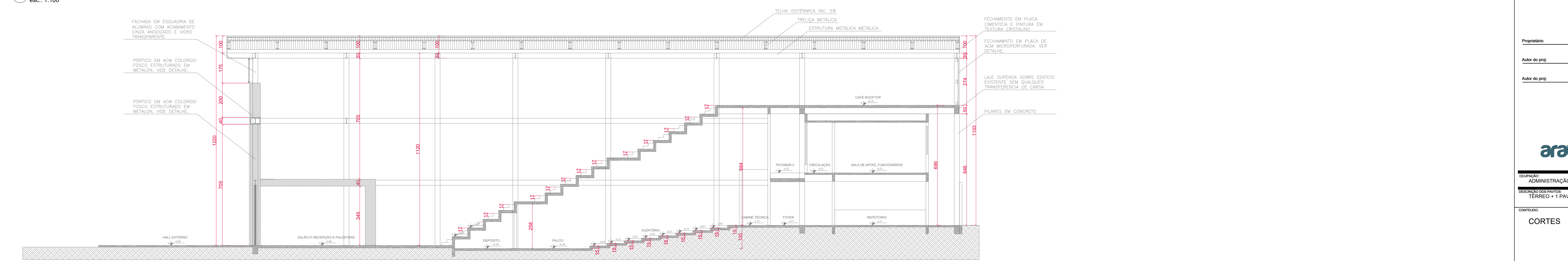
1 CORTE CC
esc.: 1:100



3 CORTE EE
esc.: 1:100



3 CORTE DD
esc.: 1:100



5 CORTE AA
esc.: 1:100

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
REV01	22/03/2021	ALTERAÇÕES CLIENTE	KELTON
REV00	02/03/2021	EMISSÃO INICIAL	KELTON

APROVAÇÃO:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 46715 / 21

1. (X) Aprovação inicial de projeto;
2. () Substituição de Projeto, Protocolo original nº _____;
3. () Com Parecer Técnico nº _____;
4. () Projeto de Arquiteto, Data de construção da edificação: _____
(Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br)

As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

Endereço: AV. UNIVERSITÁRIA C/ RUA 261, SETOR UNIVERSITÁRIO, GOIÂNIA - GO CEP: 74605-010

SERVIÇO PROFISSIONAL

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - SEDI CNPJ: 21.852.711/0001-10

Autor do projeto: RENAN XAVIER HELBINGEN GREA 1017073589 DGO

Autor do projeto: ARG. FLÁVIA ARAUJO DA COSTA CAU - GO Nº 190827-6

Projeto Legal
 Projeto Básico
 Projeto Executivo

araujo costa
ENGENHARIA

Ed. Eur. St. Oeste - Goiânia-GO - (62) 3924-9057
<http://www.araujocosta.com.br>

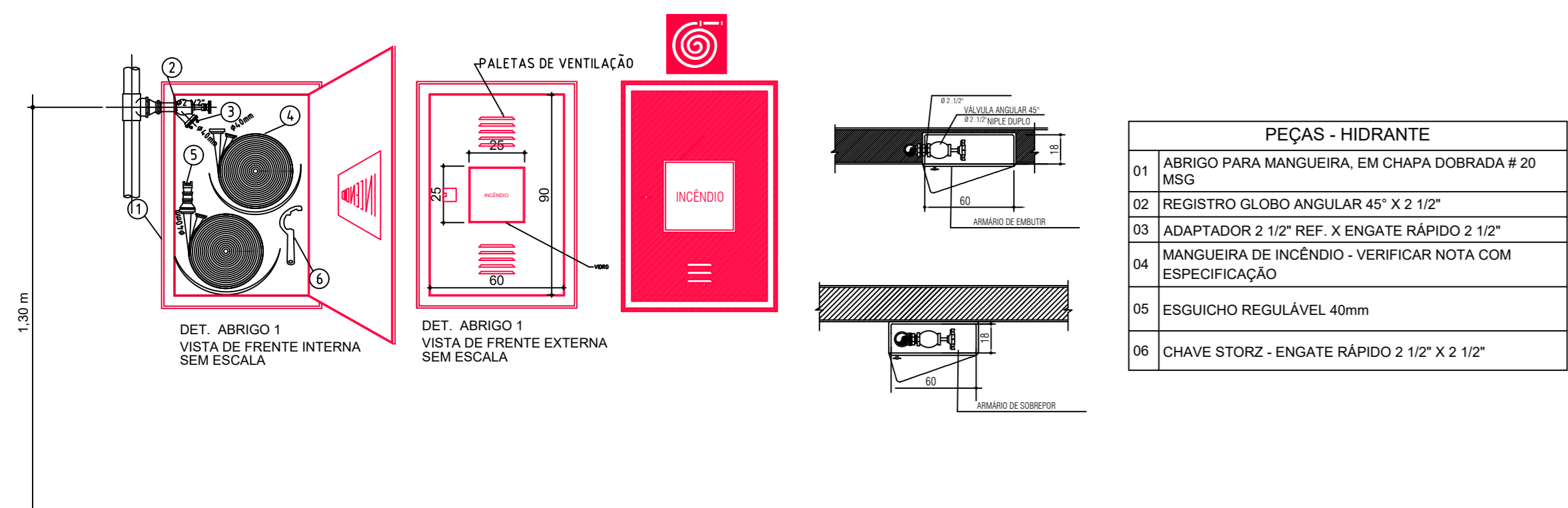
Objetivo: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA EM GERAL - RISCO MÉDIO - 700M²

Descrição dos níveis: TERREO + 1 PAVIMENTO + 2 PAVIMENTO + COBERTURA

CONTÉUDO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	FOLHA
CORTES	2.504,64 m²	7/8
	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	
	2.045,91 m²	
	UNIDADE: ESCALA:	
	METRO: MEDIDA:	
	FORMATO:	
	A1	
	ARQUIVO:	
	PC_HAB_DE_INOVACAO	
	DATA DESENO:	
	01/03/2021	
	DESENHISTA:	
	KELTON LIMA	

INCÊNDIO

PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÕES - RESCENDIMENTO



SISTEMA DE HIDRANTES

AS TUBULAÇÕES DE HIDRANTE DEVERÃO SER PINTADAS COM FUNDO ANTICORROSIVO E POSTERIORMENTE APLICAÇÃO DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

AS TUBULAÇÕES DE RESERVA SER ENSAIADAS HIDROSTATICAMENTE SOB UMA PRESSÃO EQUIVALENTE A 1,5 VEZ A PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO, OU 1000 kPa NO MÍNIMO, DURANTE 2 HORAS, NÃO SENDO TOLERADO QUALQUER VAZAMENTO NO SISTEMA. CASO SEJAM OBSERVADOS VAZAMENTOS, DEVE-SE TOMAR AS MEDIDAS CORRETIVAS, ENSAIANDO-SE NOVAMENTE TODO SISTEMA.

AS CONEXÕES ROSQUEADAS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 1414, ROSCA BSP, CLASSE 10.

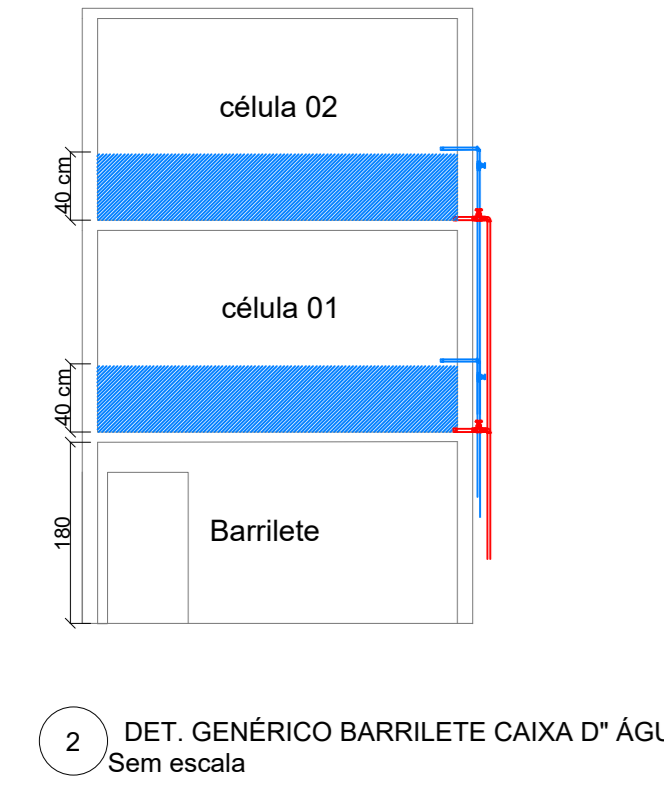
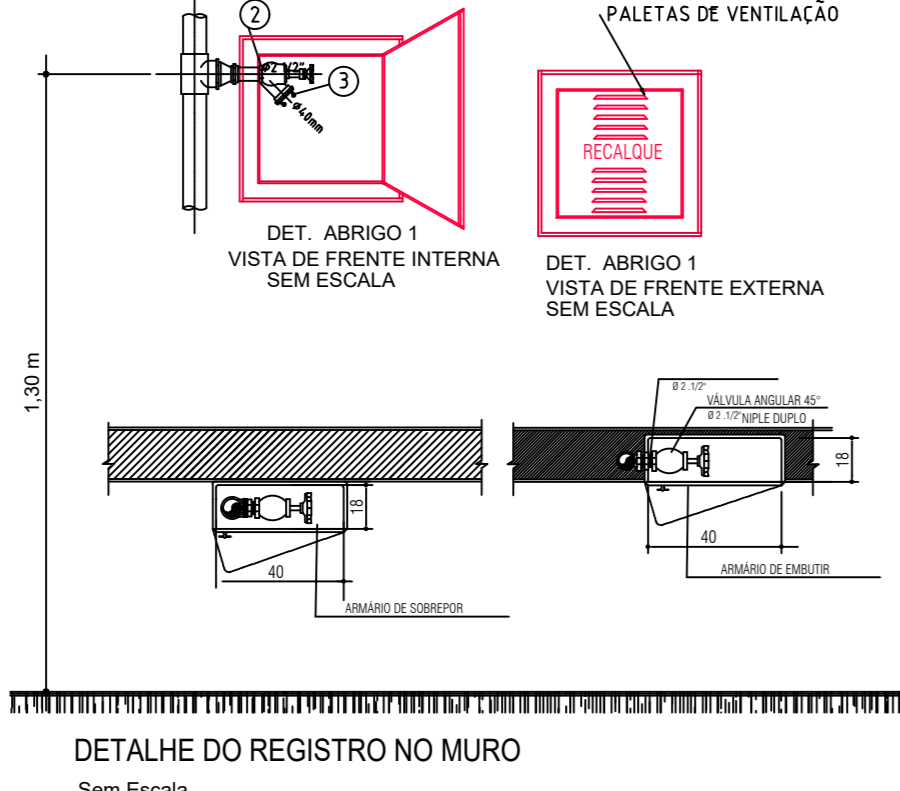
AS CONEXÕES DEVERÃO SER DE FÁBRICA, E INADMISÍVEL A FABRICAÇÃO EM OBRA.

A MANGUEIRA DE INCÊNDIO FORAM PREVISTAS PARA O PAVIMENTO EM QUESTÃO, CASO SEJA ALTERADO SEU LAYOUT, DEVERÁ SER REAVALIADO.

OCCORRENDO ALTERAÇÕES DO RISCO DO PAVIMENTO, O SISTEMA DEVERÁ SER REAVALIADO.

MANGUEIRA DE INCÊNDIO

AS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER DO TIPO BNTX N (TIPO 2), COM REFORÇO FÉRTIL, SINGELO CONFECCIONADO 100% EM POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE, TECIMENTO HORIZONTAL (TIPO TELA), E TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA, 1,12 (38 mm) DE ACORDEO COM A NORMA TÉCNICA 11981



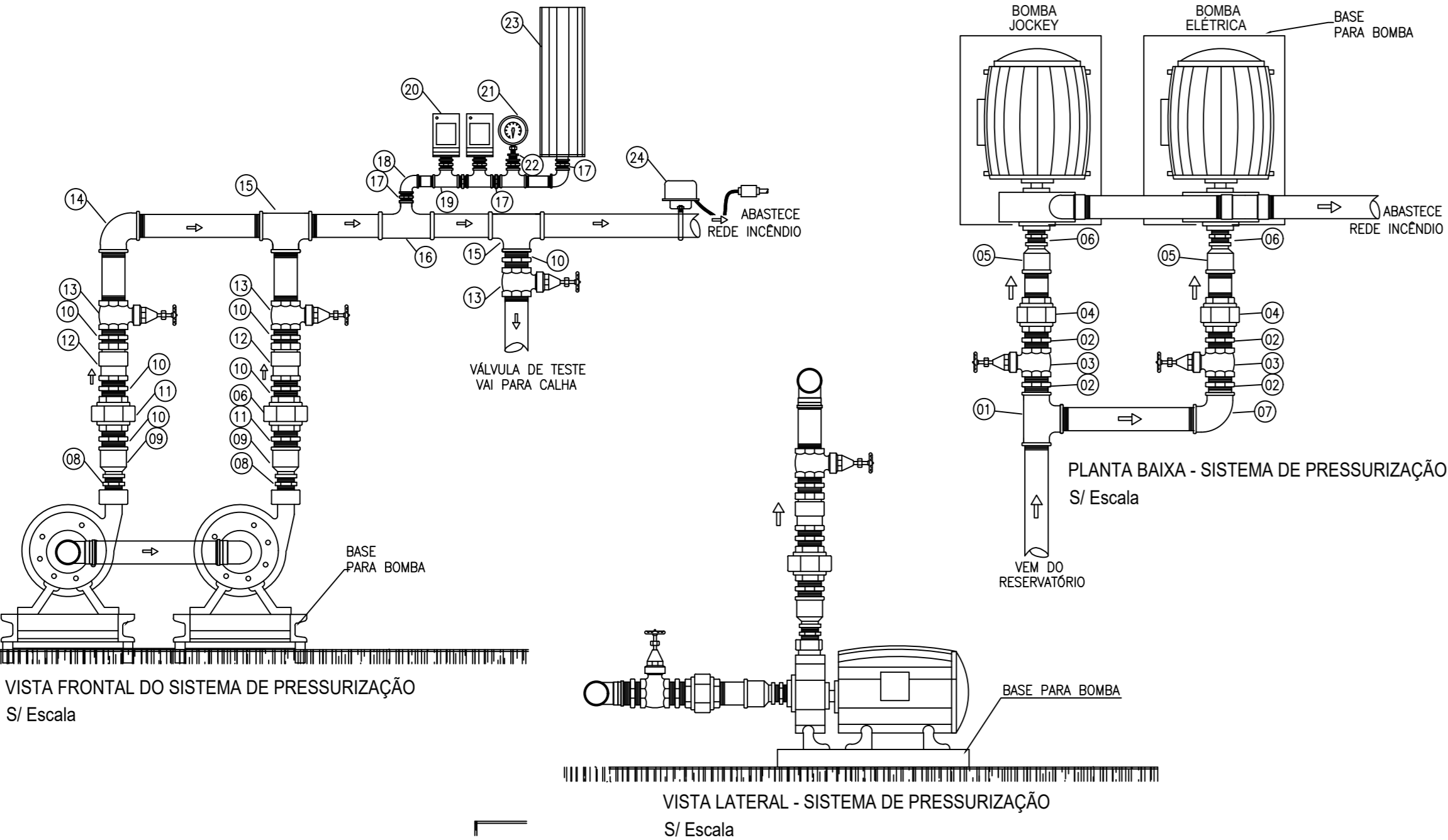
CONSIDERAÇÕES DA RTI NO PROJETO

PARA O EMPREENDIMENTO FOI CONSIDERADO 2 (DOIS) RESERVATÓRIOS SENDO CADA UM COMO UMA CÉLULA, DESSA FORMA AO SER REALIZADO A LIMPEZA EM UMA DAS CÉLULAS (RESERVATÓRIO) O OUTRO DEVERÁ PERMANECER INTACTOS, OU SEJA, SEMPRE HAVERÁ 50% DE ÁGUA A SER UTILIZADA NA RTI.

PEÇAS E CONEXÕES- BOMBA

01	TE DE FERRO GALVANIZADO 3"
02	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"
03	REGISTRO DE GAVETA BRILTO 3"
04	UNIAO DE ASSENTO CÔNICO LONGO 3"
05	LUA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 3X3 VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DE ENTRADA DA BOMBA
06	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO- DIMENSÃO DETERMINADA PELA DEMANDA DE ENTRADA DA BOMBA
07	COTOVELO DE 90° FERRO GALVANIZADO 3"
08	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO- DIMENSÃO DETERMINADA PELA DEMANDA DE SAÍDA DA BOMBA
09	LUA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 3X3 VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DE SAÍDA DA BOMBA
10	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"
11	UNIAO DE ASSENTO CÔNICO LONGO 2 1/2"
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"
13	REGISTRO DE GAVETA BRILTO 2 1/2"
14	COTOVELO 90° FERRO GALVANIZADO 2 1/2"
15	TE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"
16	TE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 3 1/2" X 1 1/2"
17	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"
18	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"
19	TE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"
20	PRESSOSTATO (POR BOMBA)
21	MANOMÉTRICO
22	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 1"
23	TANQUE DE PRESSÃO
24	VÁLVULA DE FLUXO

Ø DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER VERIFICADA EM PLANTA E ISOMÉTRICO



BOMBAS DE INCÊNDIO- CONFIGURAÇÕES

QUANDO O ABASTECIMENTO DE FÉTO POR BOMBA DE INCÊNDIO, DEVE POSSUIR PELO MENOS UMA BOMBA ELÉTRICA OU DE COMBUSTÃO INTERNA, DEVENDO SER UTILIZADA PARA ESTE FIM:

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DOS SISTEMAS DE HIDRANTES E DE MANGOTINHOS PODEM DISPOR DE DISPOSITIVOS PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO OU MANUAL.

QUANDO O ACIONAMENTO FOR MANUAL, DEVEM SER PREVISTAS BOMBAS DE TIPO LIGA-DESLIGA.

QUANDO AS BOMBAS DE INCÊNDIO FOREREM AUTOMATIZADAS, DEVE SER PREVISTO PONTO DE ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO MANUAL PARA AS MESMAS, INSTALADO NA LOCALIDADE DE FERRAGEM E QUE PERMITA FÁCIL ACESSO.

A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL OU DE REFORÇO DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE, APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE POR PRESSOSTATO.

A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PREJUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO.

AS CHAVES ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER SINALIZADAS COM INSCRIÇÃO "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO- NÃO DESLIGUE".

HIDRANTES

O SISTEMA DE HIDRANTES DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA DE ALARME ACIONADO POR CHAVE DE FLUXO, INSTALADA NA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO, BEM COMO PAINEL LOCALIZADO NA PORTA DE ACESSO DA EDIFICAÇÃO COMPOSTO POR ALARME SONORO E LUMINOSO. O ALARME DEVERÁ FUNCIONAR SEMPRE QUE HOUVER PASSAGEM DE ÁGUA PELA VÁLVULA OU CHAVE DE FLUXO, ALERTANDO QUE O SISTEMA DE HIDRANTES ESTÁ SENDO UTILIZADO.

SISTEMA DE HIDRANTES

AS TUBULAÇÕES DE HIDRANTE DEVERÃO SER PINTADAS COM FUNDO ANTICORROSIVO E POSTERIORMENTE APLICAÇÃO DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

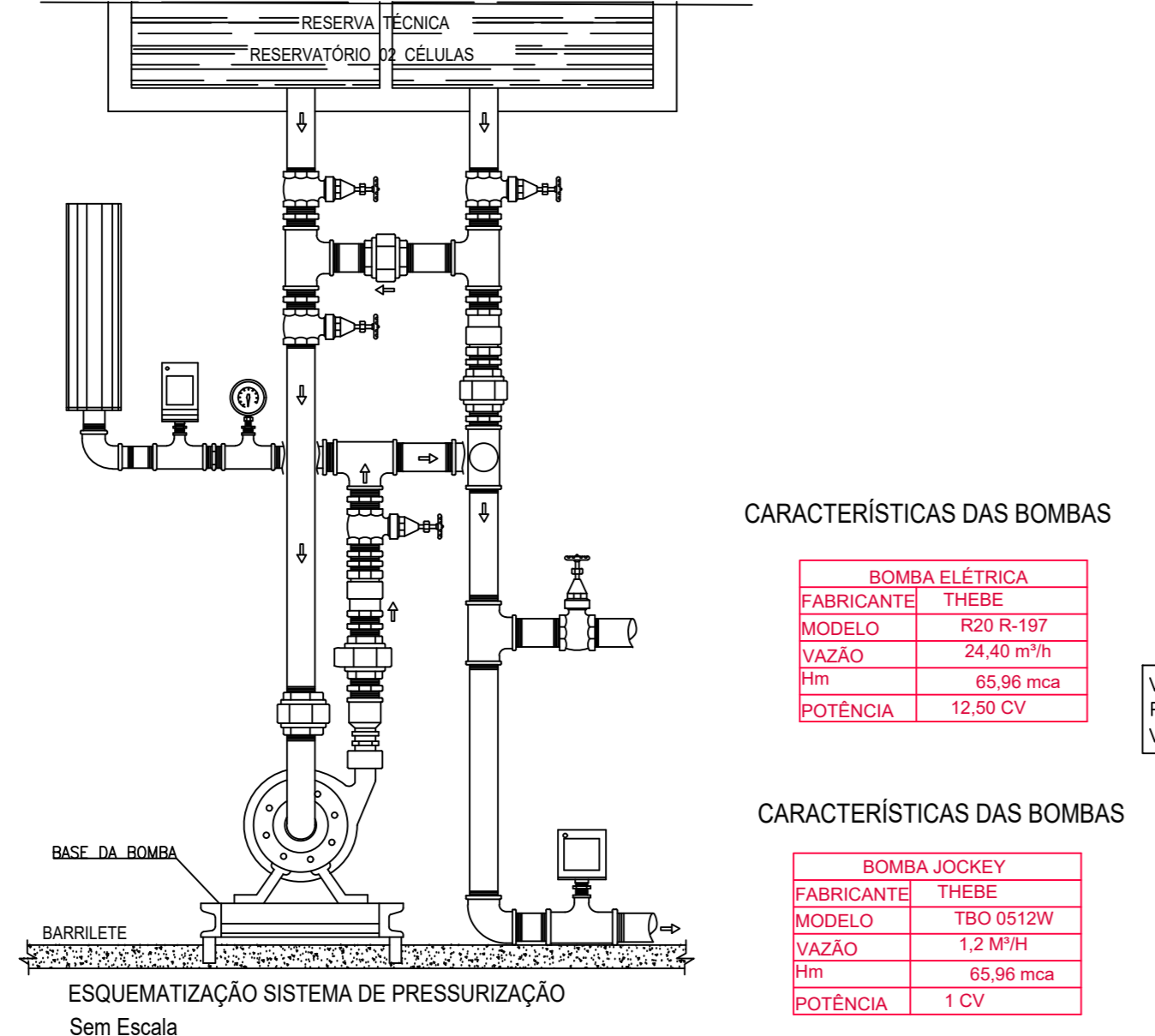
AS TUBULAÇÕES DE RESERVA SER ENSAIADAS HIDROSTATICAMENTE SOB UMA PRESSÃO EQUIVALENTE A 1,5 VEZ A PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO, OU 1000 kPa NO MÍNIMO, DURANTE 2 HORAS, NÃO SENDO TOLERADO QUALQUER VAZAMENTO NO SISTEMA. CASO SEJAM OBSERVADOS VAZAMENTOS, DEVE-SE TOMAR AS MEDIDAS CORRETIVAS, ENSAIANDO-SE NOVAMENTE TODO SISTEMA.

AS CONEXÕES ROSQUEADAS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 1414, ROSCA BSP, CLASSE 10.

AS CONEXÕES DEVERÃO SER DE FÁBRICA, E INADMISÍVEL A FABRICAÇÃO EM OBRA.

A MANGUEIRA DE INCÊNDIO FORAM PREVISTAS PARA O PAVIMENTO EM QUESTÃO, CASO SEJA ALTERADO SEU LAYOUT, DEVERÁ SER REAVALIADO.

OCCORRENDO ALTERAÇÕES DO RISCO DO PAVIMENTO, O SISTEMA DEVERÁ SER REAVALIADO.

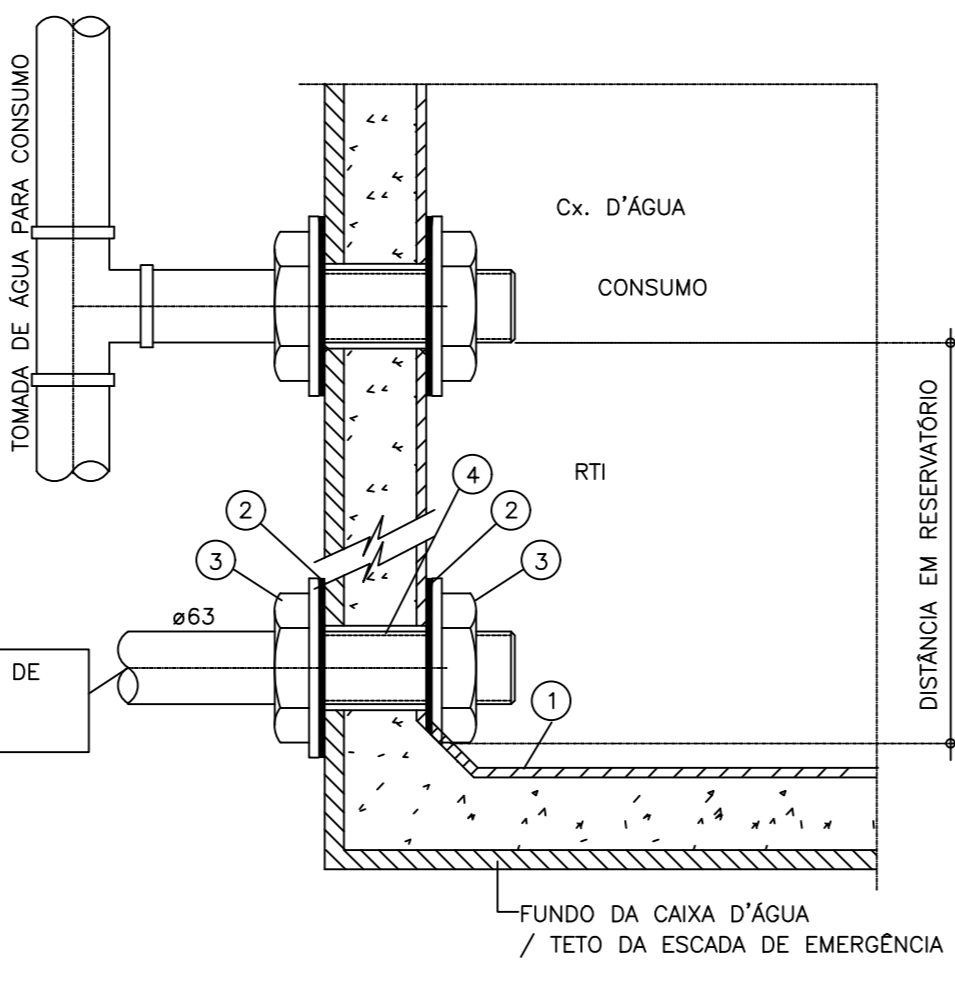


CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS

FABRICANTE	BOMBA ELÉTRICA
MODELO	R20 R-187
VAZÃO	28,40 m³/h
HTM	65,90 mca
POTÊNCIA	12,50 CV

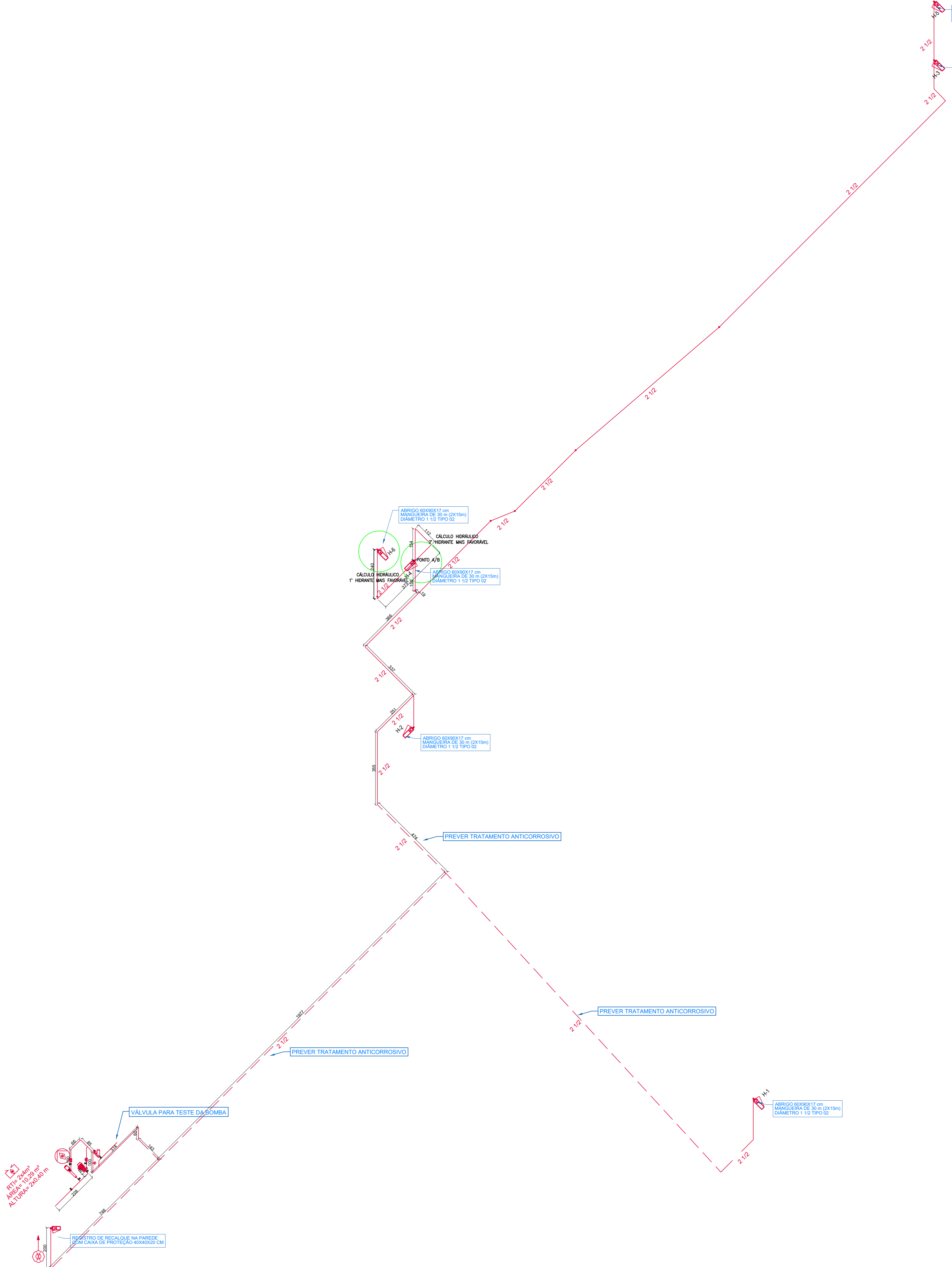
CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS

FABRICANTE	BOMBA JOCKEY
MODELO	T80 9512W
VAZÃO	1,2 M³/H
HTM	05,90 mca
POTÊNCIA	1 CV

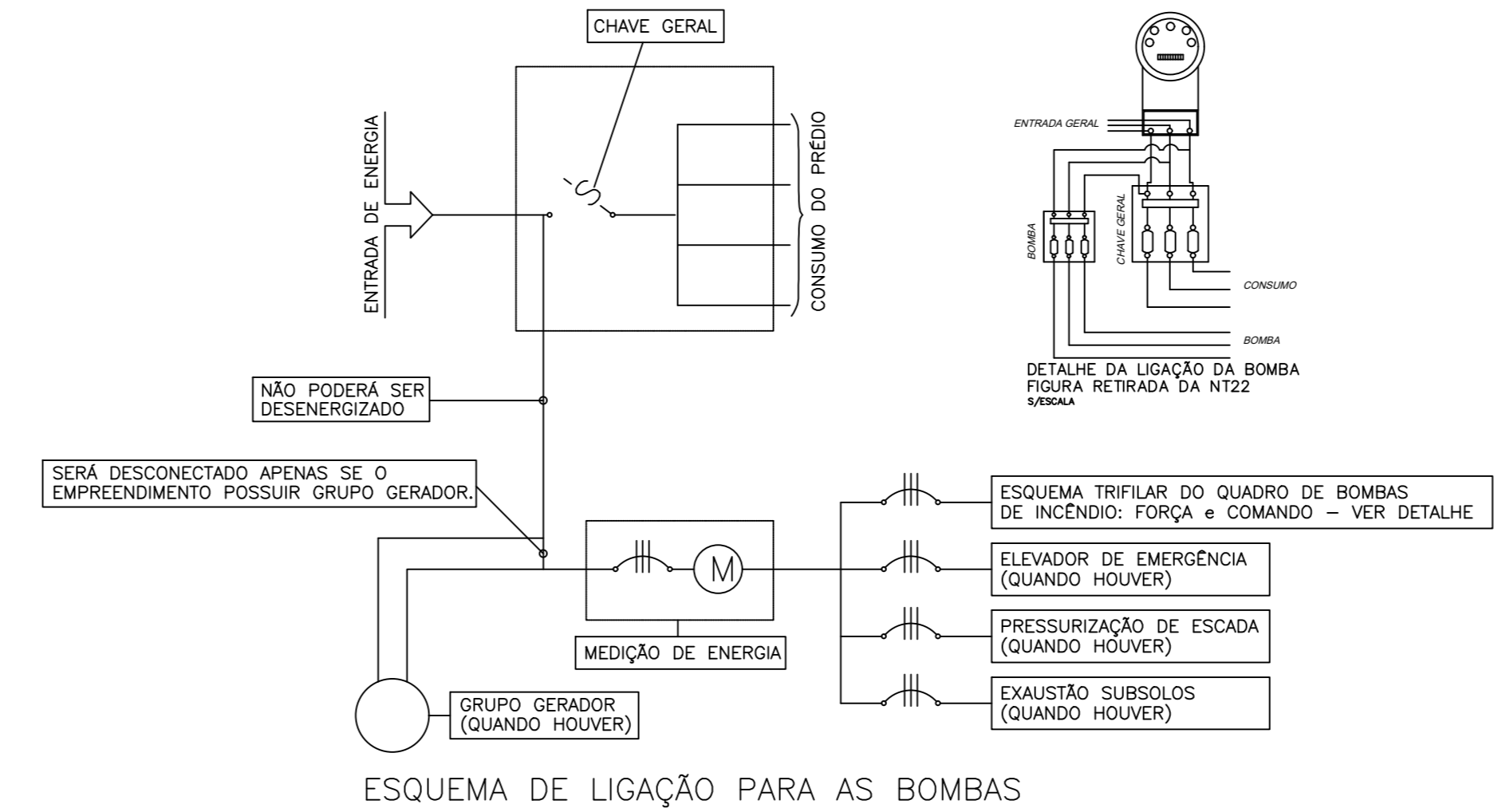


LEGENDA:

1	- REGULARIZAÇÃO / IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO
2	- ANEL DE BORRACHA + PAPELÃO GRATIFICADO DE 2mm
3	- FLANGE F.G.
4	- TUBO DE F.G.C/ ROSCA NAS PONTAS



1 ISOMÉTRICO esc.: 1:100



SIMBOLOGIA

- RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
- SISTEMA DE HIDRANTE SIMPLES
- REGISTRO DE RECALQUE
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO NO TETO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO NO PISO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
REV01	22/03/2021	ALTERAÇÕES CLIENTE	KEILTON
REV00	02/03/2021	EMISSÃO INICIAL	KEILTON

APROVAÇÃO:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 46715 / 21

1 (X) Aprovação inicial de projeto.
2 () Substituição de Projeto. Protocolo original nº.....
3 () Com Parecer Técnico nº.....
4 () Projeto de Arquivo. Data da construção da edificação: (Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/05/2007, conforme IT-41).

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br)

As informações relativas a este processo e a autenticidade da sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

SERVIÇO PROFISSIONAL

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - SEDI CNPJ: 21.652.711/0001-10

Autor do proj: RENAN XAVIER HELBINGEN CREIA 1017073589-D/GO

Autor do proj: ARG. FLÁVIA ARAUJO DA COSTA CAU - GO Nº 190827-8

Projeto Legal
 Projeto Básico
 Projeto Executivo

araujo costa ENGENHARIA

End. Euro - St. Oeste - Goiânia-GO - (62) 3924-9057
<http://www.araujocosta.com.br>

COPIADA: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA EM GERAL - RISCO MÉDIO - 700MJ/m²

REVISÃO: TERREÇO + 1º PAVIMENTO + 2º PAVIMENTO + COBERTURA

COMENTÁRIO: ISOMÉTRICO

ÁREA DO TERREÇO ORIGINAL: 2.804,64 m²

ÁREA TOTAL CONSTRUTA: 2.045,91 m²

INDICADOR: ESCALA: RISCO: MÉDIO

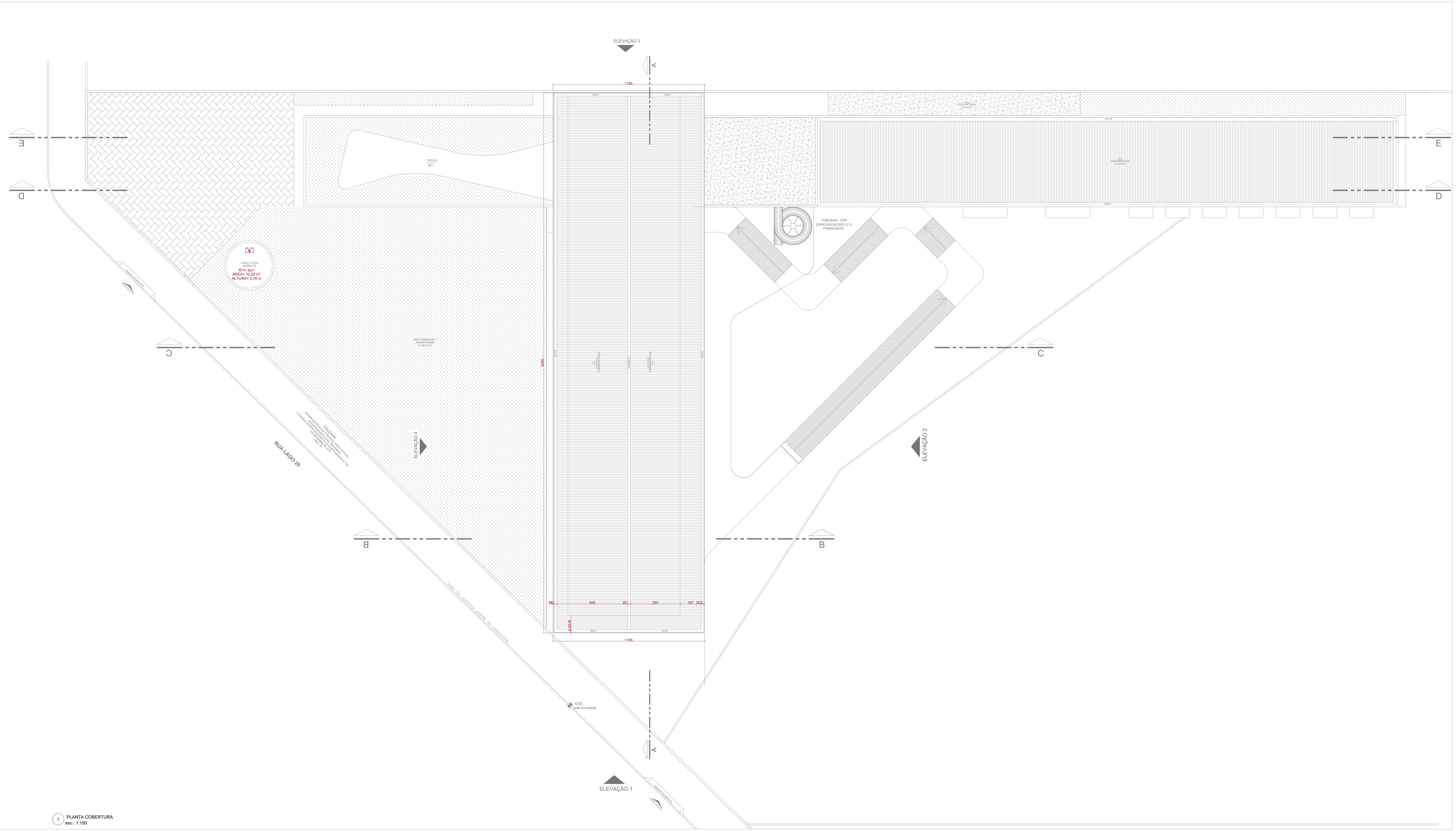
FORMATAÇÃO: A3

DATA DE EMISSÃO: 03/03/2021

ARQUIVO: INC_MAR_DE_INOVACAO

DESENHISTA: KEILTON LIMA

6/8



SIMBOLÓGIA	
	EXTINTOR DE PO ABC (MONOFOSFATO DE AMÔNIA)
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SÁIDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL
	AVISADOR SONORO OU SONORO E VISUAL
	ACIONADOR DA BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	SISTEMA DE HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DE RECALQUE
	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO NO TETO
	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO NO PISO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
REVO1	22/03/2021	ALTERAÇÕES CLIENTE	KELITON
REVO0	02/03/2021	EMIÇÃO INICIAL	KELITON

APROVAÇÃO:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º 46715 / 21

1. (X) Aprovação inicial de projeto;
 2. () Substituição de Projeto "Protocolo original nº";
 3. () Com Parecer Técnico "I";
 4. () Projeto de Asseto" Data de construção da edificação: _____
 (*Somente para edificações conjuntamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41)

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br).
 As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

INCÊNDIO

Endereço: AV. UNIVERSITÁRIA C/ RUA 201, SETOR UNIVERSITÁRIO, GOIÂNIA - GO CEP: 74605-010

SERVIÇO PROFISSIONAL

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - SEDI CNPJ: 21.652.711/0001-10

Autor do projeto: RENAN XAVIER HELBINGEN CREA 1017073589 D/GO

Autor do projeto: ARG. FLÁVIA ARAUJO DA COSTA CAU - GO Nº 199827-8

Projeto Legal
 Projeto Básico
 Projeto Executivo

araujo costa ENGENHARIA Ed. Euro - St. Oeste - Goiânia-GO - (62) 3624-8057
<http://www.araujocosta.com.br>

OBJETIVO		ÁREA DO TERRENO ORIGINAL		FOLHA	
COBERTURA		2.604,64 m²		5/8	
		ÁREA TOTAL CONSTRUIDA		2.045,91 m²	
		INDICAR METROS		INDICAR	
		INDICAR		DATA DA EMISSÃO	
		INDICAR		05/03/2021	
		ARQUIVO		DESENHISTA	
		INC_H08 DE INOVAÇÃO		KELITON LIMA	

1 PLANTA COBERTURA
esc.: 1:100

