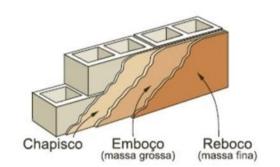


Obs: Vigas e pilares aparentes apenas por representação técnica, serão cobertos por chapisco, emboço, reboco e pintura de acabamento como sugere a figura abaixo.



CHAPISCO: Aderência

EMBOÇO: Regularização

REBOCO: Acabamento

Traços sugeridos:

- Chapisco 1:3 (cimento:areia grossa), 5 mm
- Emboço 1:7 (cimento:areia média), 3 cm
- Reboco 1:4 (cal:areia fina), 5 mm
- 03 demãos de pintura com tinta emborrachada.

Ariovaldo T. Chiumento - Eng. Civil CREA/SC 55.275-5

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AR/SC



RESPONSÁVEL TÉCNICO

Ariovaldo T. Chiumento

Eng. Civil CREA/SC 55.275-5

DATA: CLIENTE:

OUT/2023 SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AR/SC

PROJETO:

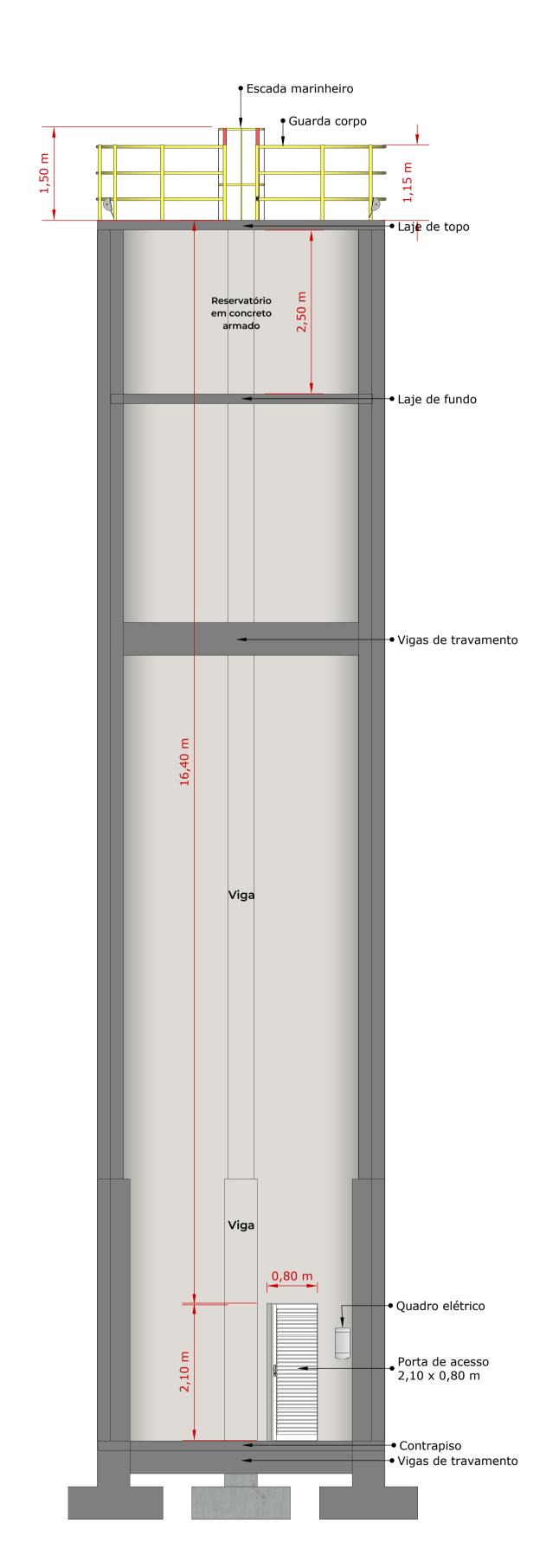
Reservatório Hidrico e Estrutura de Acesso

ÁREA DA EDIFICAÇÃO:
- ESCALA: variável DESENHO: Mateus Köech

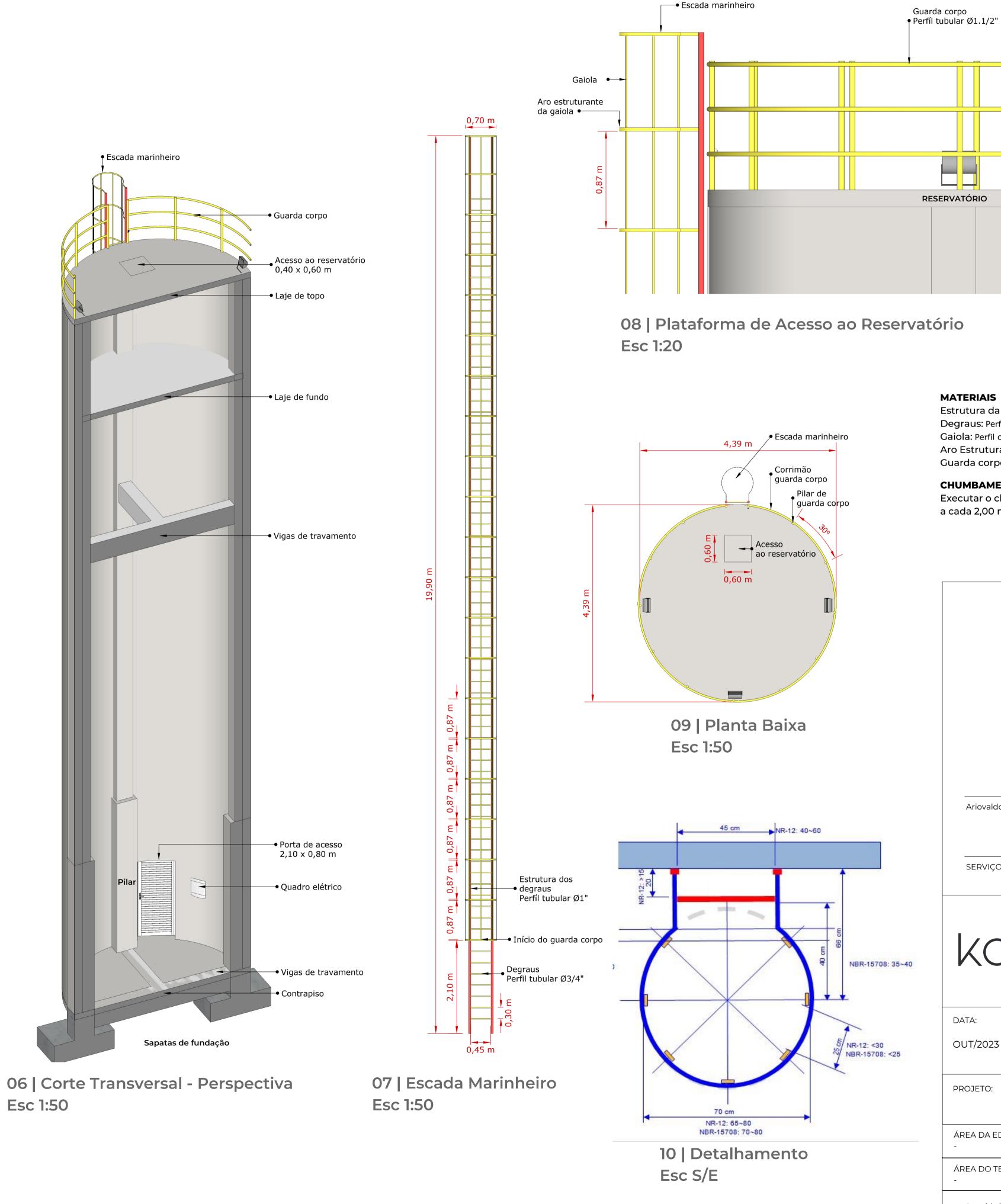
ÁREA DO TERRENO:
- Projeto de Reservatório

PRANCHA: 01/03

Avenida 1° de Maio, n° 1313 - Universitário CEP 88509-510 - Lages SC - Fone: (49) 3222-1199



05 | Corte Transversal Esc 1:50



MATERIAIS

Estrutura da escada: Perfíl tubular Ø1" Degraus: Perfíl tubular Ø3/4" Gaiola: Perfil chato 30 mm Aro Estruturante da gaiola: Perfil chato 30 mm Guarda corpo: Perfíl tubular Ø1"1/2

CHUMBAMENTO DA ESTRUTURA DA ESCADA

Executar o chumbamento da estrutura da escada a cada 2,00 m de altura percorrido

Ariovaldo T. Chiumento - Eng. Civil CREA/SC 55.275-5

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AR/SC



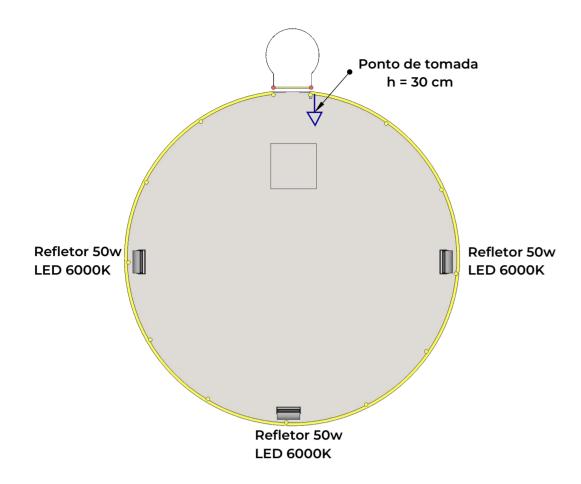
DATA: CLIENTE: OUT/2023 SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AR/SC

PROJETO:

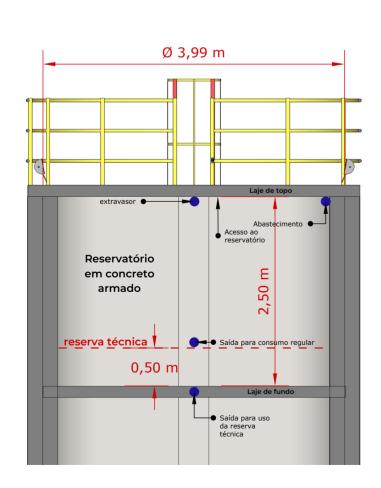
Reservatório Hidrico e Estrutura de Acesso

ESCALA: variável ÁREA DA EDIFICAÇÃO: DESENHO: Mateus Köech ÁREA DO TERRENO: 02/03 Projeto de Reservatório

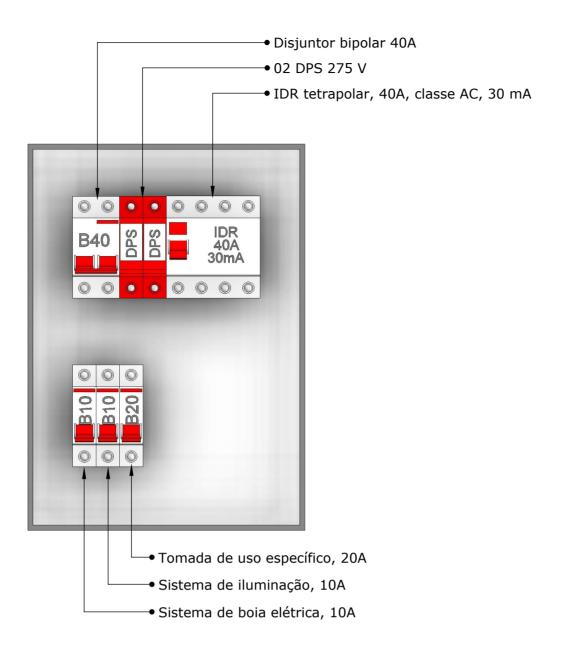
Avenida 1° de Maio, n° 1313 - Universitário CEP 88509-510 - Lages SC - Fone: (49) 3222-1199



11 | Pontos Elétricos Esc 1:50



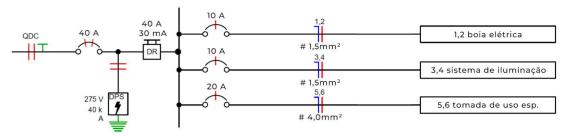
13 | Pontos Hidráulicos Esc 1:50



12 | Dispositivos QGD



14 | Posição Quadro Geral de Distribuição Esc 1:50



*DIMENSIONAMENTO DE DISPOSITIVOS CONSIDERANDO REDE DE 220V

15 | Diagrama Unifilar

Ariovaldo T. Chiumento - Eng. Civil CREA/SC 55.275-5 SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AR/SC RESPONSÁVEL TÉCNICO Köech e Chiumento ENGENHARIA Ariovaldo T. Chiumento Eng. Civil CREA/SC 55.275-5 CLIENTE: OUT/2023 SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AR/SC PROJETO: Elétrico e Hidráulico ESCALA: variável ÁREA DA EDIFICAÇÃO: DESENHO: Mateus Köech

Avenida 1º de Maio, nº 1313 - Universitário CEP 88509-510 - Lages SC - Fone: (49) 3222-1199

Projeto de Reservatório

PRANCHA:

03/03

ÁREA DO TERRENO:



Projeto 200 (15/09/2023)

Resumo de Materiais (Moldados in Loco)

Baldrame

Fundações

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	7.6	m³
2	Forma	Área de forma	15.6	m²
3	Aço CA50	Ø 10.0 mm	30.0	barras de 12.00m

Pilares

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	0.7	m³
2	Forma	Área de forma	5.6	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	14.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 12.5 mm	8.0	barras de 12.00m

Vigas

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	2.1	m³
2	Forma	Área de forma	21.9	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	18.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 8.0 mm	15.0	barras de 12.00m
5	Aço CA50	Ø 10.0 mm	8.0	barras de 12.00m

Fundo Caixa

Pilares

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	2.6	m³
2	Forma	Área de forma	25.6	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	28.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 12.5 mm	13.0	barras de 12.00m

Vigas

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	1.1	m³
2	Forma	Área de forma	11.5	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	8.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 8.0 mm	10.0	barras de 12.00m

Meio 1

Pilares

N°	Descrição	ltem	Quantidade	Unidade
1 %	Concreto	C-30	4.0	m³
2	Forma	Área de forma	32.0	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	47.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 12.5 mm	20.0	barras de 12.00m

contato@steincorp.eng.br



Vigas

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	1.1	m³
2	Forma	Área de forma	13.1	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	22.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 8.0 mm	6.0	barras de 12.00m
5	Aço CA50	Ø 10.0 mm	13.0	barras de 12.00m

Meio 2

Pilares

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	4.0	m³
2	Forma	Área de forma	32.0	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	47.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 12.5 mm	20.0	barras de 12.00m

Vigas

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	2.1	m³
2	Forma	Área de forma	21.9	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	34.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 8.0 mm	10.0	barras de 12.00m
5	Aço CA50	Ø 10.0 mm	11.0	barras de 12.00m
6	Aço CA50	Ø 12.5 mm	15.0	barras de 12.00m

Meio 3

Pilares

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	2.6	m³
2	Forma	Área de forma	25.6	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	28.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 12.5 mm	13.0	barras de 12.00m

Vigas

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	1.1	m³
2	Forma	Área de forma	13.7	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	17.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 8.0 mm	11.0	barras de 12.00m
5	Aço CA50	Ø 10.0 mm	6.0	barras de 12.00m

Topo Caixa

Pilares

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	1.6	m³
2	Forma	Área de forma	16.0	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	18.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 12.5 mm	8.0	barras de 12.00m



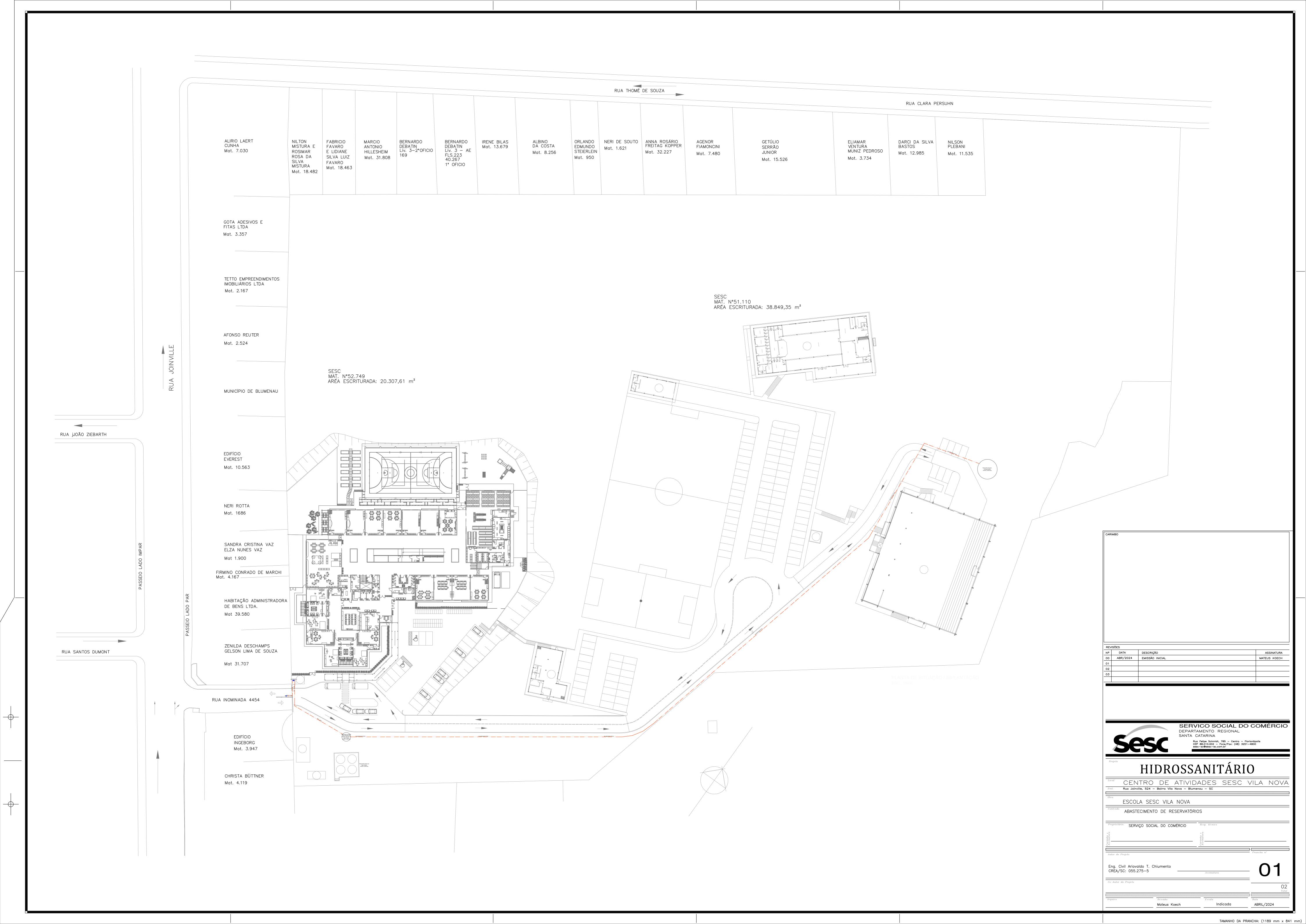
Reservatórios

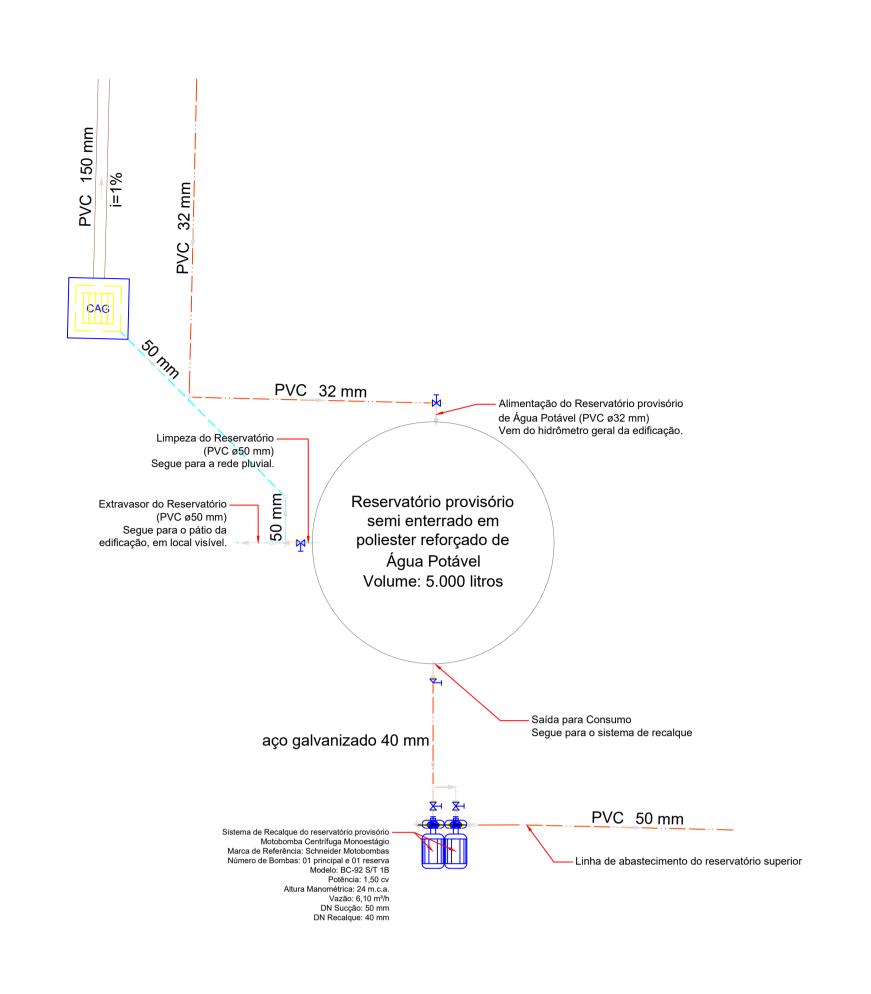
N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-30	10.8	m³
2	Forma	Área de forma	92.5	m²
3	Aço CA50	Ø 6.3 mm	25.0	barras de 12.00m
4	Aço CA50	Ø 8.0 mm	90.0	barras de 12.00m
5	Aço CA50	Ø 10.0 mm	146.0	barras de 12.00m

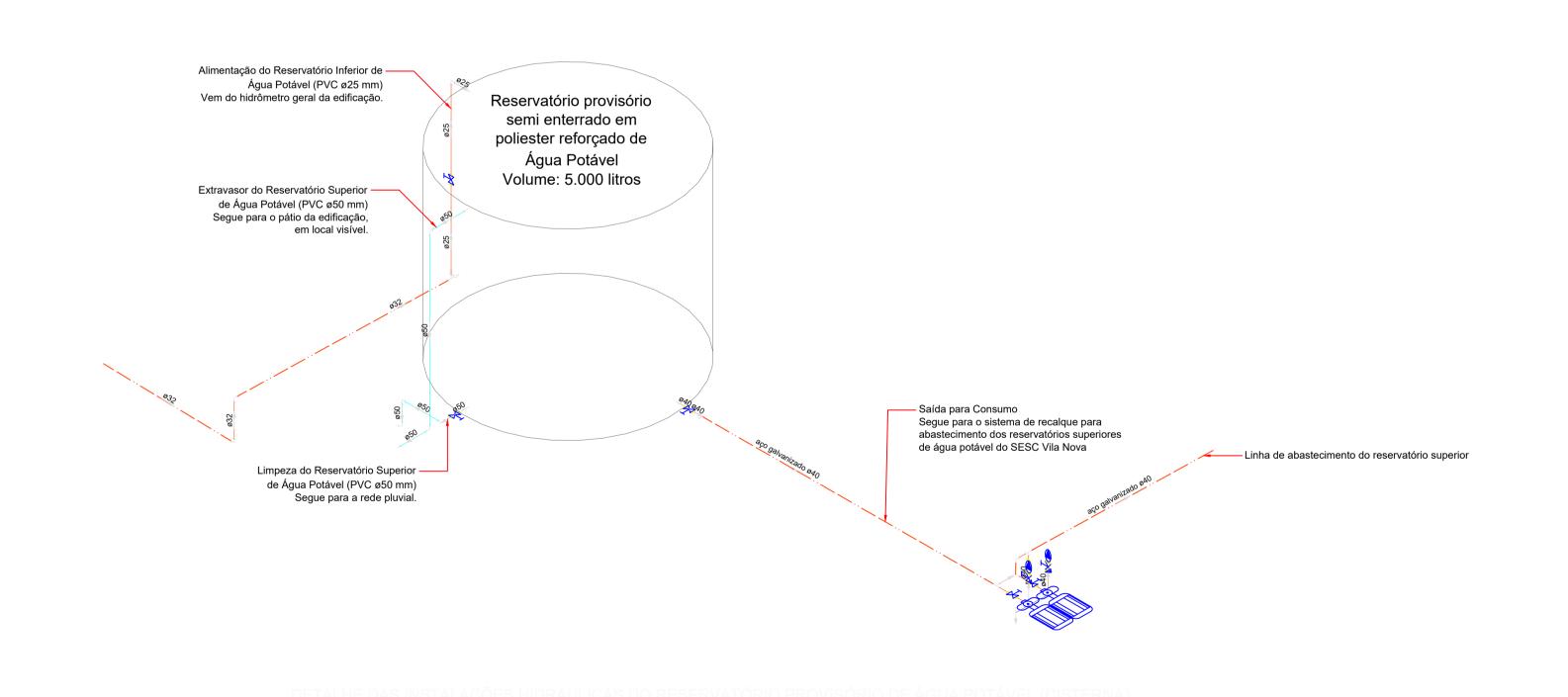
Diogo Felipe Steinheuser Eng. Civil CREA/SC 140926-8

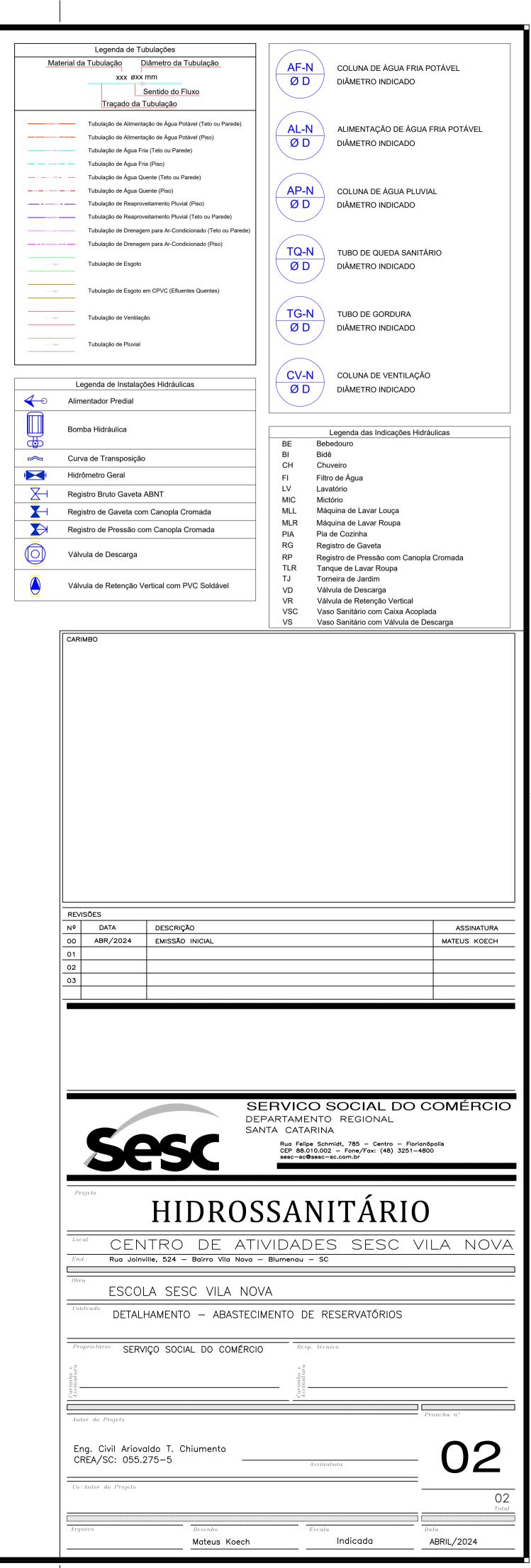
^{*}Os quantitativos dos materiais de capa e armaduras adicionais das lajes pré-moldadas estão considerados no Resumo de Materiais (Moldados in Loco).

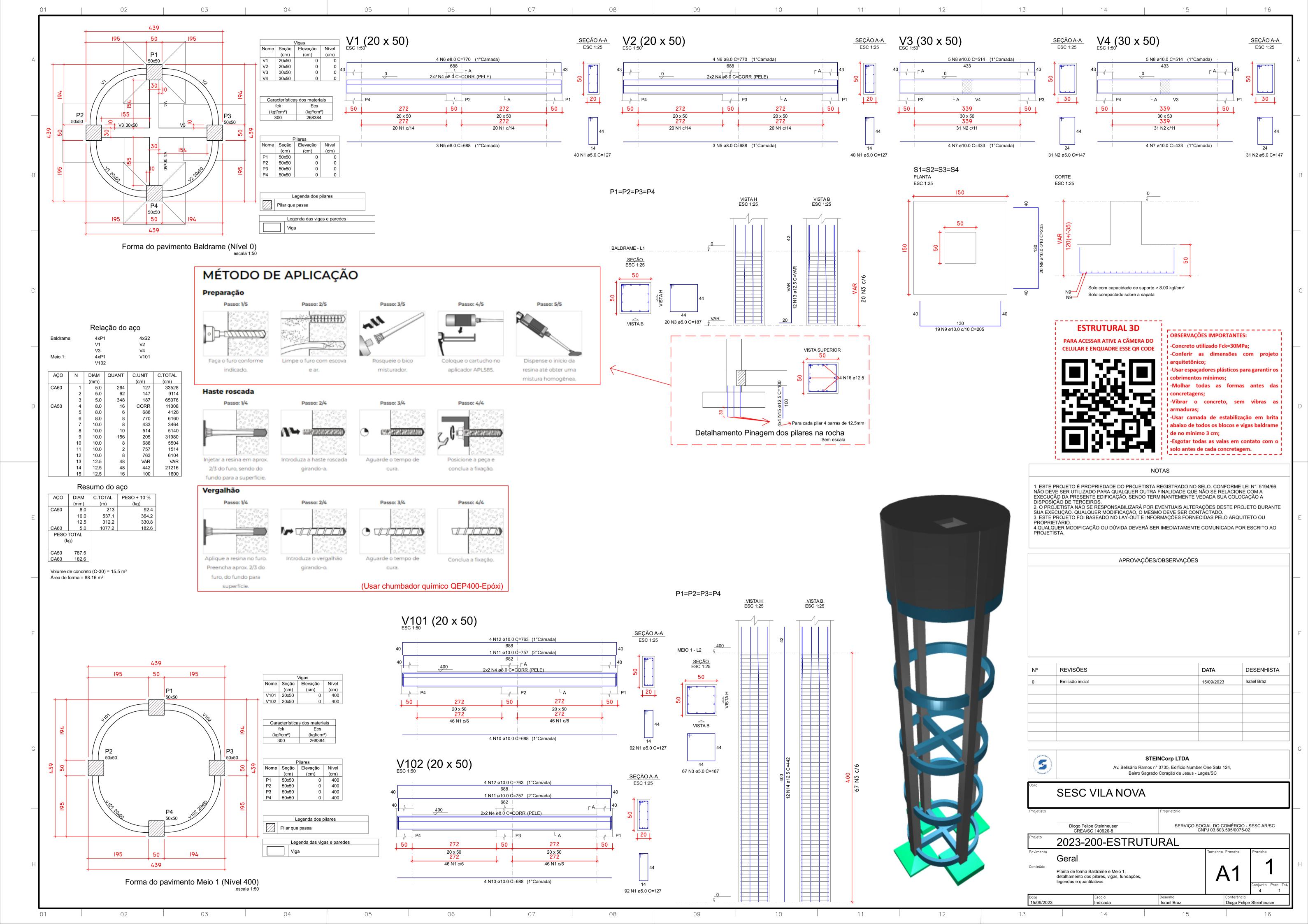
^{**}Os quantitativos de aço consideram um acréscimo percentual de 10% para considerar possíveis perdas durante o processo executivo.

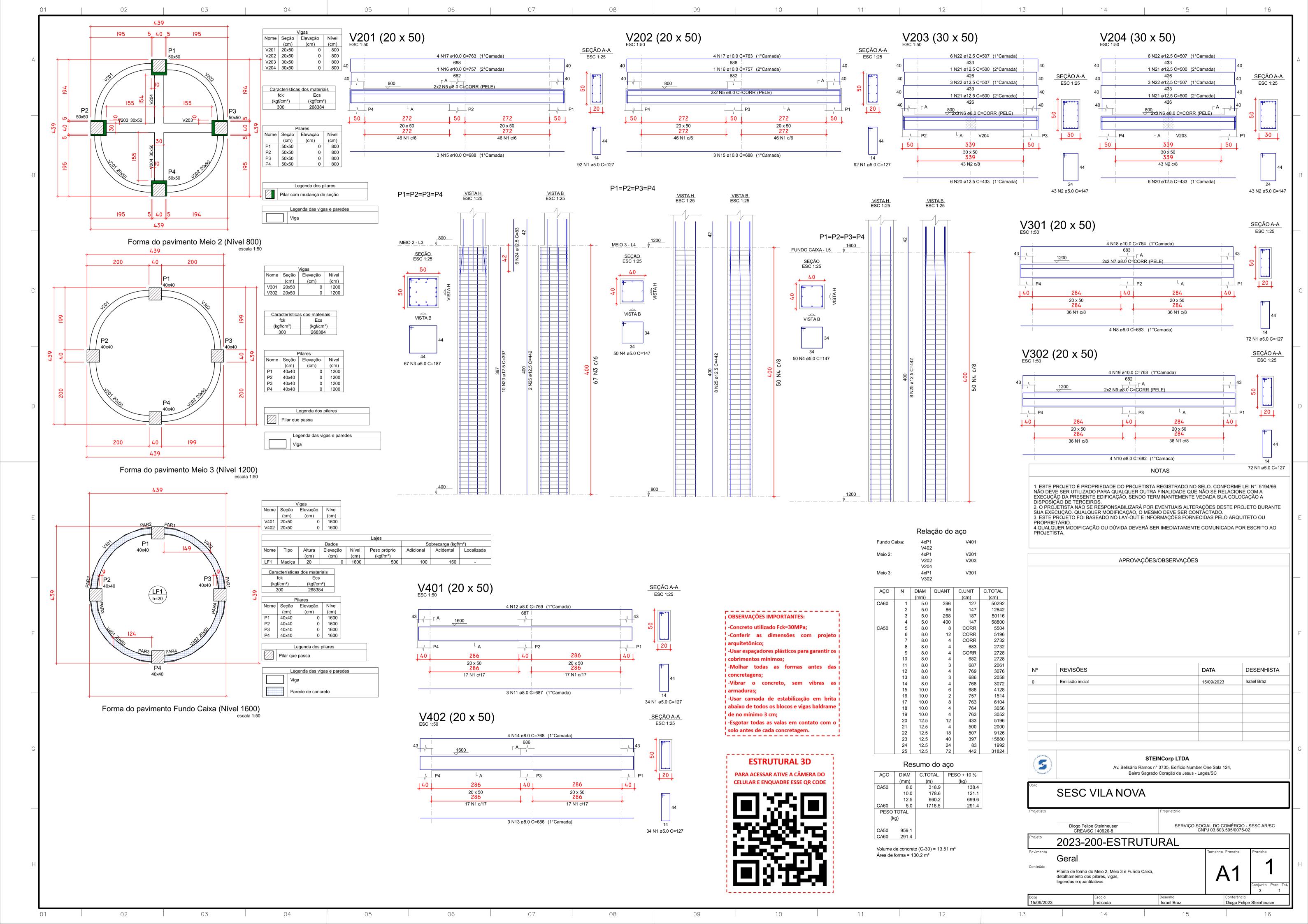


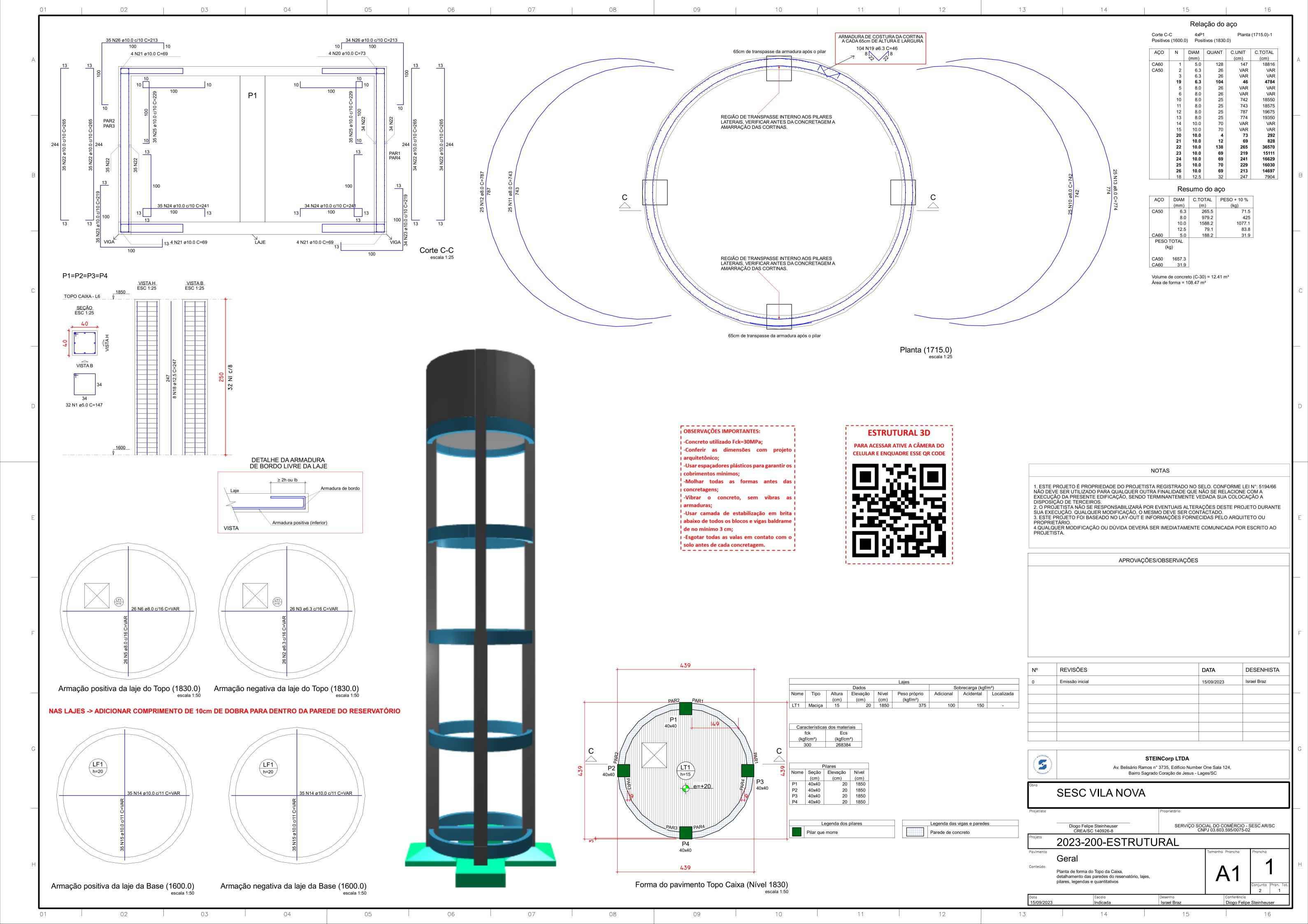




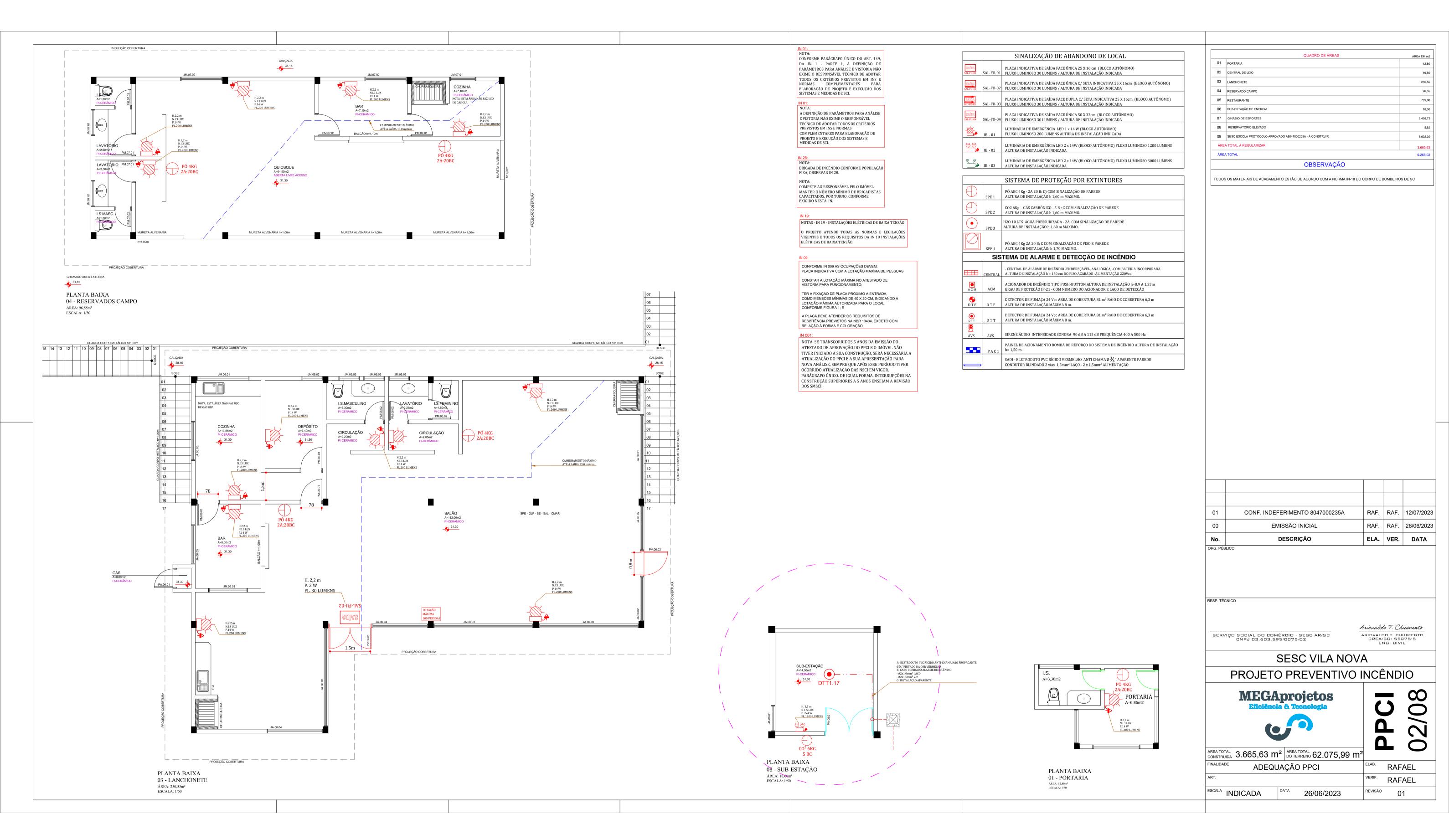


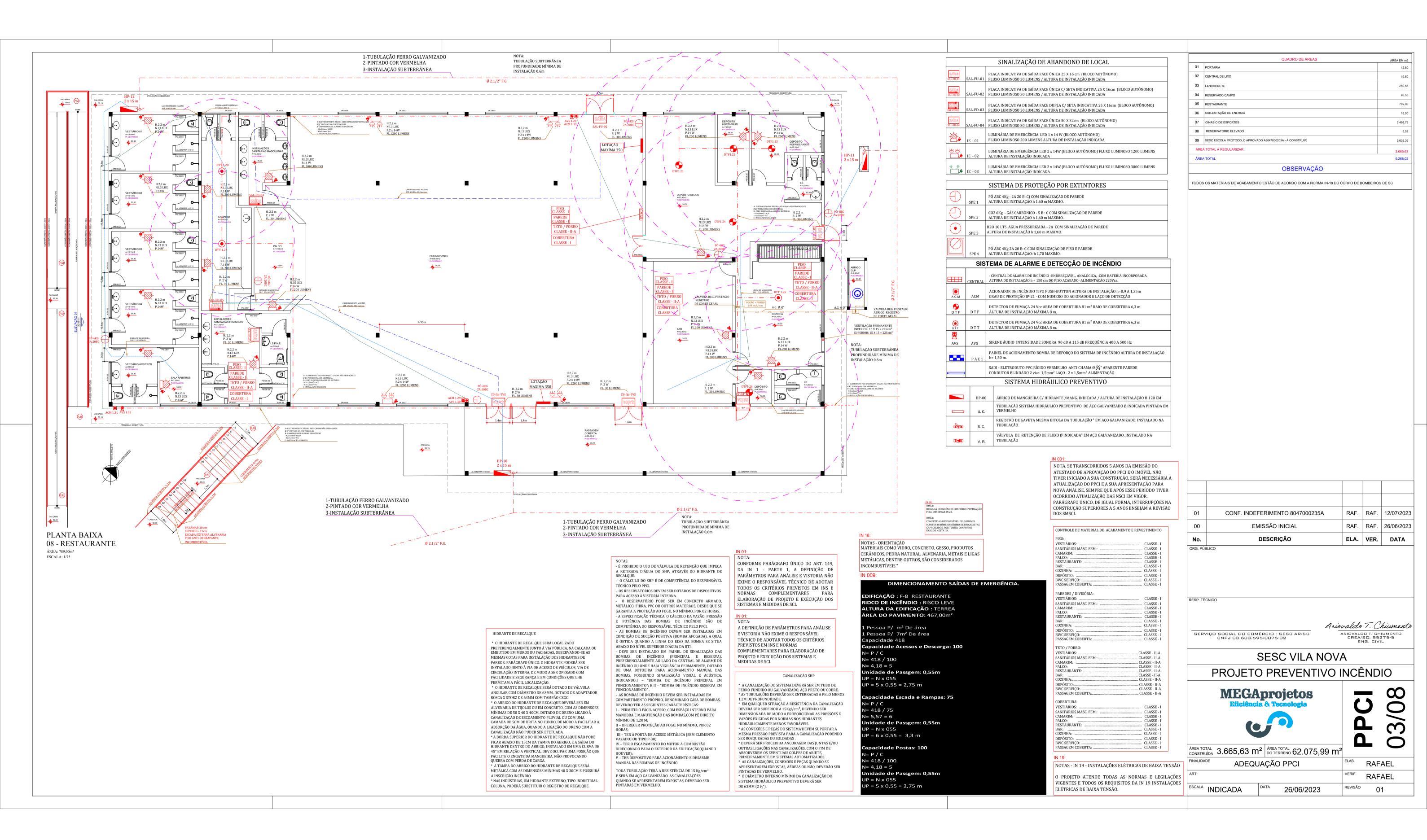


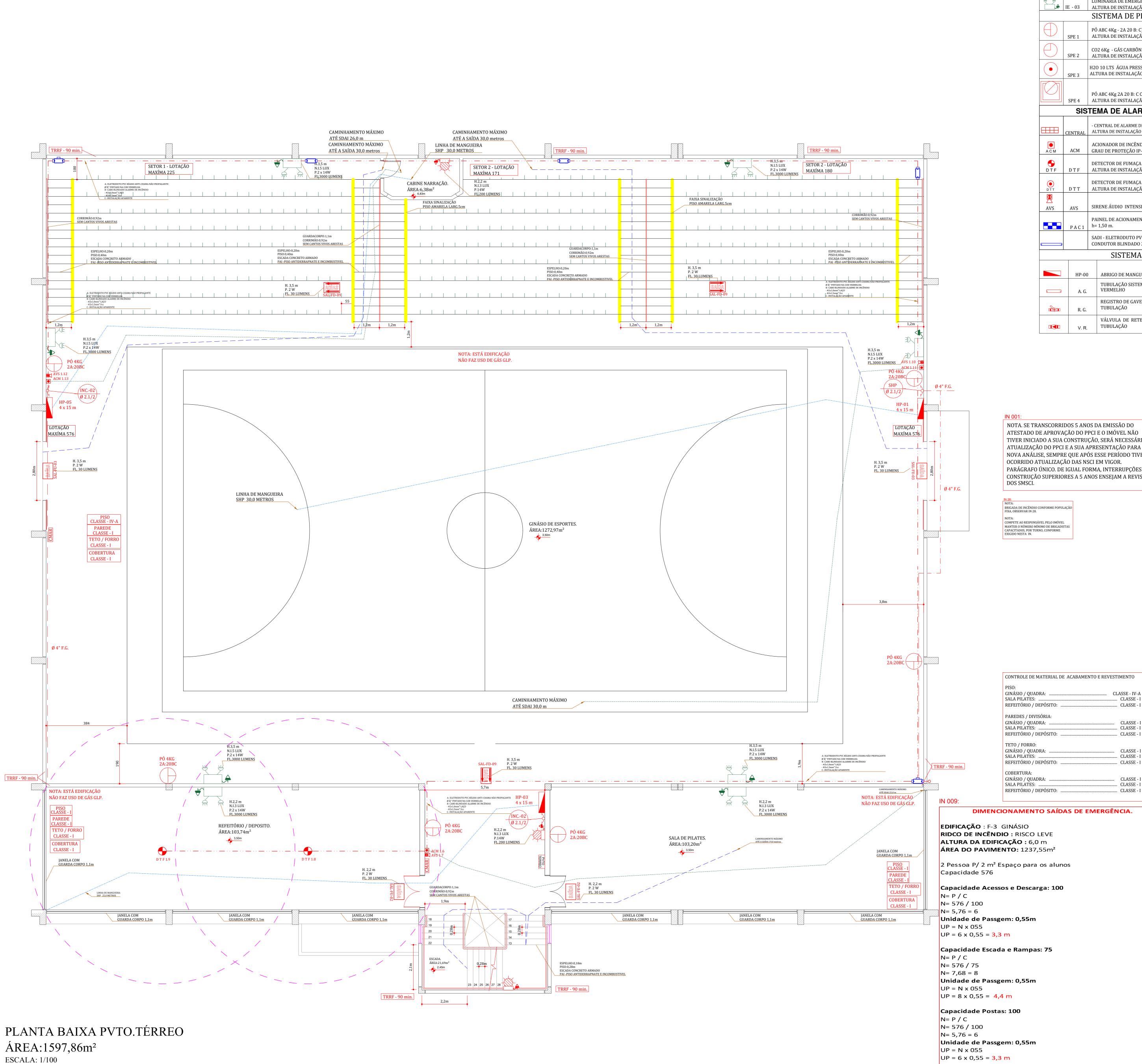


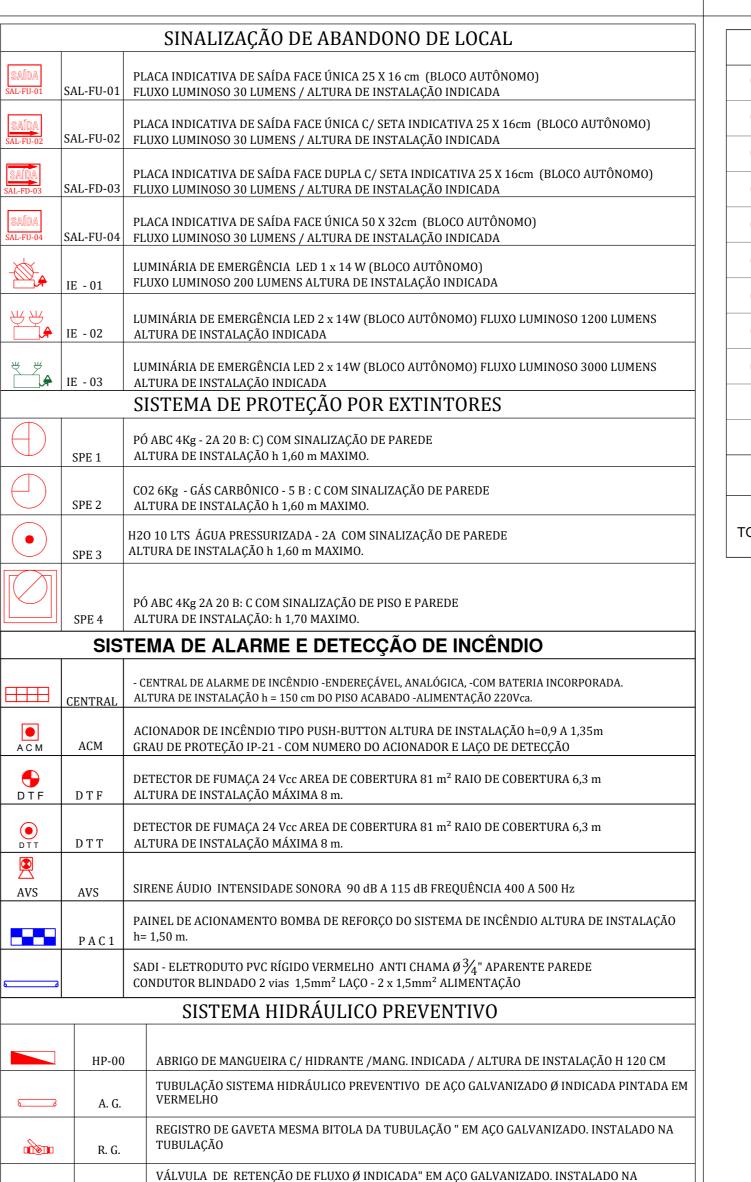












TIVER INICIADO A SUA CONSTRUÇÃO, SERÁ NECESSÁRIA A ATUALIZAÇÃO DO PPCI E A SUA APRESENTAÇÃO PARA NOVA ANÁLISE, SEMPRE QUE APÓS ESSE PERÍODO TIVER PARÁGRAFO ÚNICO. DE IGUAL FORMA, INTERRUPÇÕES NA CONSTRUÇÃO SUPERIORES A 5 ANOS ENSEJAM A REVISÃO

CLASSE - IV-A ... CLASSE - I .. CLASSE - I

CANALIZAÇÃO SHP * A CANALIZAÇÃO DO SISTEMA DEVERÁ SER EM TUBO DE FERRO FUNDIDO OU GALVANIZADO, AÇO PRETO OU COBRE. * AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ENTERRADAS A PELO MENOS 1,2M DE PROFUNDIDADE.

* EM QUALQUER SITUAÇÃO A RESISTÊNCIA DA CANALIZAÇÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 15Kgf/cm², DEVENDO SER DIMENSIONADA DE MODO A PROPORCIONAR AS PRESSÕES E VAZÕES EXIGIDAS POR NORMAS NOS HIDRANTES HIDRAULICAMENTE MENOS FAVORÁVEIS. * AS CONEXÕES E PEÇAS DO SISTEMA DEVEM SUPORTAR A MESMA PRESSÃO PREVISTA PARA A CANALIZAÇÃO PODENDO SER ROSQUEADAS OU SOLDADAS. * DEVERÁ SER PROCEDIDA ANCORAGEM DAS JUNTAS E/OU OUTRAS LIGAÇÕES NAS CANALIZAÇÕES, COM O FIM DE ABSORVEREM OS EVENTUAIS GOLPES DE ARIETE, PRINCIPALMENTE EM SISTEMAS AUTOMATIZADOS. * AS CANALIZAÇÕES, CONEXÕES E PEÇAS QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AÉREAS OU NÃO, DEVERÃO SER PINTADAS DE VERMELHO. * O DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DA CANALIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO DEVERÁ SER

DE 63MM (2 $\frac{1}{2}$ ").

- É PROIBIDO O USO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO QUE IMPEÇA A RETIRADA D'ÁGUA DO SHP, ATRAVÉS DO HIDRANTE DE - O CÁLCULO DO SHP É DE COMPETÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI. - OS RESERVATÓRIOS DEVEM SER DOTADOS DE DISPOSITIVOS PARA ACESSO À VISTORIA INTERNA. - O RESERVATÓRIO PODE SER EM CONCRETO ARMADO, METÁLICO, FIBRA, PVC OU OUTROS MATERIAIS, DESDE QUE SE GARANTA A PROTEÇÃO AO FOGO, NO MÍNIMO, POR 02 HORAS. - A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, O CÁLCULO DA VAZÃO, PRESSÃO E POTÊNCIA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO SÃO DE COMPETÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI. - AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADAS EM CONDIÇÃO DE SUCÇÃO POSITIVA (BOMBA AFOGADA), A QUAL É OBTIDA QUANDO A LINHA DO EIXO DA BOMBA SE SITUA ABAIXO DO NÍVEL SUPERIOR D'ÁGUA DA RTI. - DEVE SER INSTALADO UM PAINEL DE SINALIZAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO (PRINCIPAL E RESERVA), PREFERENCIALMENTE AO LADO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO OU ONDE HAJA VIGILÂNCIA PERMANENTE, DOTADO DE UMA BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS, POSSUINDO SINALIZAÇÃO VISUAL E ACÚSTICA, INDICANDO:I – "BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL EM FUNCIONAMENTO"; E II – "BOMBA DE INCÊNDIO RESERVA EM FUNCIONAMENTO" - AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADAS EM COMPARTIMENTO PRÓPRIO, DENOMINADO CASA DE BOMBAS, DEVENDO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: I – PERMITIR O FÁCIL ACESSO, COM ESPAÇO INTERNO PARA MANOBRA E MANUTENÇÃO DAS BOMBAS,COM PÉ DIREITO II - OFERECER PROTEÇÃO AO FOGO, NO MÍNIMO, POR 02 III - TER A PORTA DE ACESSO METÁLICA (SEM ELEMENTO VAZADO) OU TIPO P-30; IV - TER O ESCAPAMENTO DO MOTOR A COMBUSTÃO DIRECIONADO PARA O EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO(QUANDO

V – TER DISPOSITIVO PARA ACIONAMENTO E DESARME MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO. TODA TUBULAÇÃO TERÁ A RESISTÊNCIA DE 15 Kg/cm² E SERÁ EM AÇO GALVANIZADO. AS CANALIZAÇÕES QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, DEVERÃO SER PINTADAS EM VERMELHO. HIDRANTE DE RECALQUE

* O HIDRANTE DE RECALQUE SERÁ LOCALIZADO PREFERENCIALMENTE JUNTO À VIA PÚBLICA, NA CALÇADA OU EMBUTIDO EM MUROS OU FACHADAS, OBSERVANDO-SE AS MESMAS COTAS PARA INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES DE PAREDE. PARÁGRAFO ÚNICO. O HIDRANTE PODERÁ SER INSTALADO JUNTO À VIA DE ACESSO DE VEÍCULOS, VIA DE

CIRCULAÇÃO INTERNA, DE MODO A SER OPERADO COM FACILIDADE E SEGURANÇA E EM CONDIÇÕES QUE LHE PERMITAM A FÁCIL LOCALIZAÇÃO. * O HIDRANTE DE RECALQUE SERÁ DOTADO DE VÁLVULA ANGULAR COM DIÂMETRO DE 63MM, DOTADO DE ADAPTADOR ROSCA X STORZ DE 63MM COM TAMPÃO CEGO * O ABRIGO DO HIDRANTE DE RECALOUE DEVERÁ SER EM ALVENARIA DE TIJOLOS OU EM CONCRETO, COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 50 X 40 X 40CM, DOTADO DE DRENO LIGADO À CANALIZAÇÃO DE ESCOAMENTO PLUVIAL OU COM UMA CAMADA DE 5CM DE BRITA NO FUNDO, DE MODO A FACILITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA, QUANDO A LIGAÇÃO DO DRENO COM A CANALIZAÇÃO NÃO PUDER SER EFETUADA. * A BORDA SUPERIOR DO HIDRANTE DE RECALQUE NÃO PODE FICAR ABAIXO DE 15CM DA TAMPA DO ABRIGO, E A SAÍDA DO HIDRANTE DENTRO DO ABRIGO, INSTALADO EM UMA CURVA DE 45° EM RELAÇÃO A VERTICAL, DEVE OCUPAR UMA POSIÇÃO QUE FACILITE O ENGATE DA MANGUEIRA, NÃO PROVOCANDO QUEBRA COM PERDA DE CARGA. * A TAMPA DO ABRIGO DO HIDRANTE DE RECALQUE SERÁ METÁLICA COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS 40 X 30CM E POSSUIRA A INSCRIÇÃO INCÊNDIO. * NAS INDÚSTRIAS, UM HIDRANTE EXTERNO, TIPO INDUSTRIAL

COLUNA, PODERÁ SUBSTITUIR O REGISTRO DE RECALQUE.

QUADRO DE ÁREAS ÁREA EM m2 01 PORTARIA 02 CENTRAL DE LIXO 19,50 03 LANCHONETE 250,55 04 RESERVADO CAMPO 96,55 05 RESTAURANTE 789,00 06 SUB-ESTAÇÃO DE ENERGIA 18,00 07 GINÁSIO DE ESPORTES 2.498,73 08 RESERVATÓRIO ELEVADO 09 SESC ESCOLA PROTOCOLO APROVADO A8047000203A - À CONSTRUIR 5.602,39 ÁREA TOTAL À REGULARIZAR 3.665,63 ÁREA TOTAL 9.268,02

TODOS OS MATERIAIS DE ACABAMENTO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA IN-18 DO CORPO DE BOMBEIROS DE SC

OBSERVAÇÃO

NOTAS - IN 19 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO O PROJETO ATENDE TODAS AS NORMAS E LEGILAÇÕES VIGENTES E TODOS OS REQUISITOS DA IN 19 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

CONFORME IN 009 AS OCUPAÇÕES DEVEM:

CONSTAR A LOTAÇÃO MÁXIMA NO ATESTADO DE VISTORIA PARA FUNCIONAMENTO; TER A FIXAÇÃO DE PLACA PRÓXIMO À ENTRADA,

PLACA INDICATIVA COM A LOTAÇÃO MAXÍMA DE PESSOAS

COMDIMENSÕES MÍNIMAS DE 40 X 20 CM, INDICANDO A LOTAÇÃO MÁXIMA AUTORIZADA PARA O LOCAL, CONFORME FIGURA 1; E A PLACA DEVE ATENDER OS REQUISITOS DE

RESISTÊNCIA PREVISTOS NA NBR 13434, EXCETO COM

RELAÇÃO À FORMA E COLORAÇÃO.

A DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS PARA ANÁLISE E VISTORIA NÃO EXIME O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE ADOTAR TODOS OS CRITÉRIOS PREVISTOS EM INS E NORMAS COMPLEMENTARES PARA ELABORAÇÃO DE

PROJETO E EXECUÇÃO DOS SISTEMAS E

SISTEMAS E MEDIDAS DE SCI.

MEDIDAS DE SCI.

CONFORME PARÁGRAFO ÚNICO DO ART. 149, DA IN 1 - PARTE 1, A DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS PARA ANÁLISE E VISTORIA NÃO EXIME O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE ADOTAR TODOS OS CRITÉRIOS PREVISTOS EM INS E NORMAS COMPLEMENTARES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DOS

01	CONF. INDEFERIMENTO 8047000235A	RAF.	RAF.	12/07/2023
00	EMISSÃO INICIAL	RAF.	RAF.	26/06/2023
No.	DESCRIÇÃO	ELA.	VER.	DATA
RG. PÚB	BLICO			

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AR/SC CNPJ 03.603.595/0075-02

Ariovaldo T. Chiumento ARIOVALDO T. CHIUMENTO CREA/SC: 55275-5 ENG. CIVIL

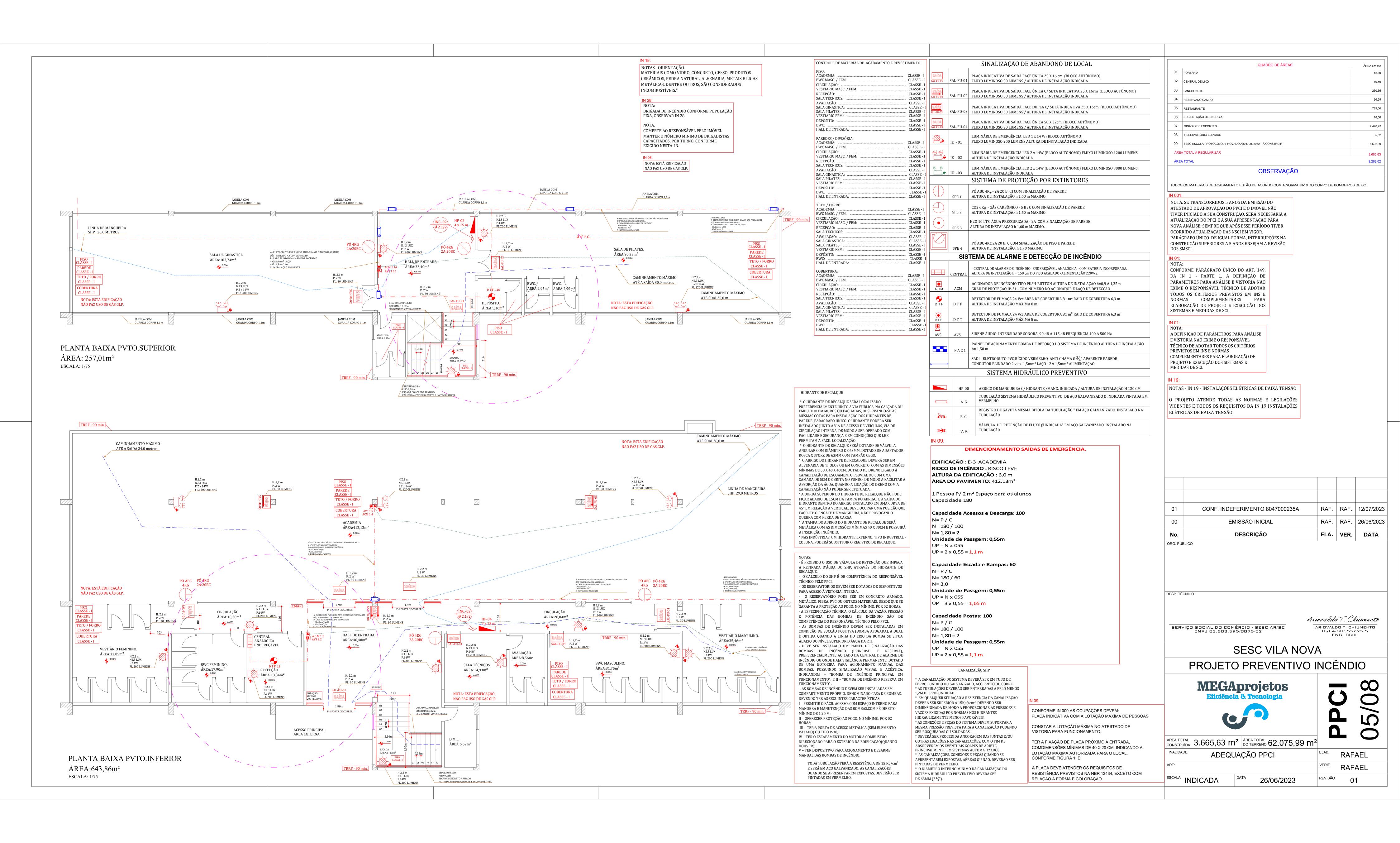
SESC VILA NOVA PROJETO PREVENTIVO INCÊNDIO

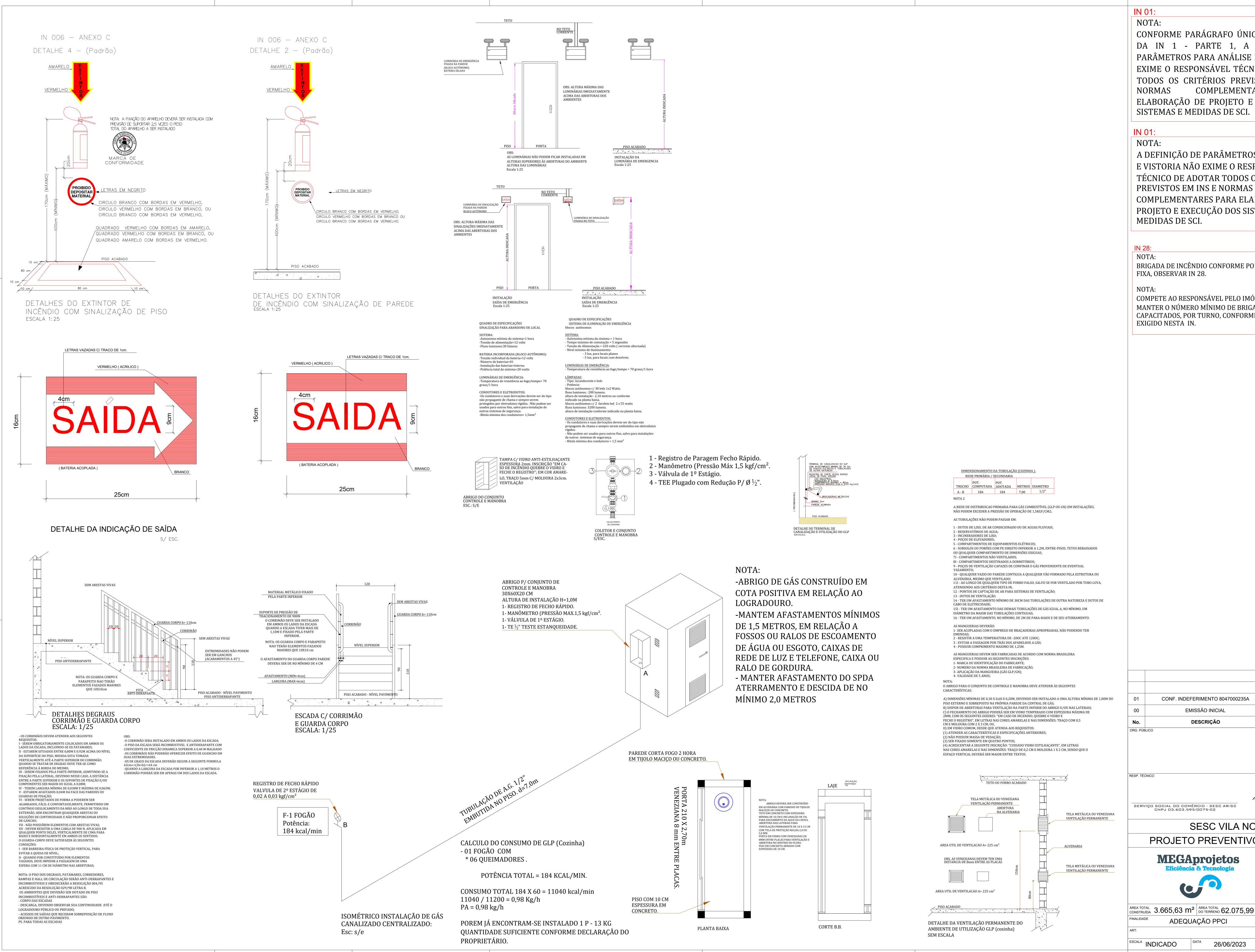




ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 3.665,63 m² ÁREA TOTAL 62.075,99 m²

CONSTRUIDA	01000,00	. DO ILIK	0 _ 1010,00		
FINALIDADE	ADEQL	JAÇÃO	PPCI	ELAB.	RAFAEL
ART:				VERIF.	RAFAEL
ESCALA IN	DICADA	DATA	26/06/2023	REVISÃO	01





CONFORME PARÁGRAFO ÚNICO DO ART. 149, DA IN 1 - PARTE 1, A DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS PARA ANÁLISE E VISTORIA NÃO EXIME O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE ADOTAR TODOS OS CRITÉRIOS PREVISTOS EM INS E COMPLEMENTARES ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DOS SISTEMAS E MEDIDAS DE SCI.

A DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS PARA ANÁLISE E VISTORIA NÃO EXIME O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE ADOTAR TODOS OS CRITÉRIOS

COMPLEMENTARES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DOS SISTEMAS E

BRIGADA DE INCÊNDIO CONFORME POPULAÇÃO

COMPETE AO RESPONSÁVEL PELO IMÓVEL MANTER O NÚMERO MÍNIMO DE BRIGADISTAS CAPACITADOS, POR TURNO, CONFORME

CONF. INDEFERIMENTO 8047000235A RAF. | RAF. | 12/07/2023

RAF. RAF. 26/06/2023

ELA. VER. DATA

Ariovaldo T. Chiumento SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AR/SC CNPJ 03.603.595/0075-02 CREA/SC: 55275-5

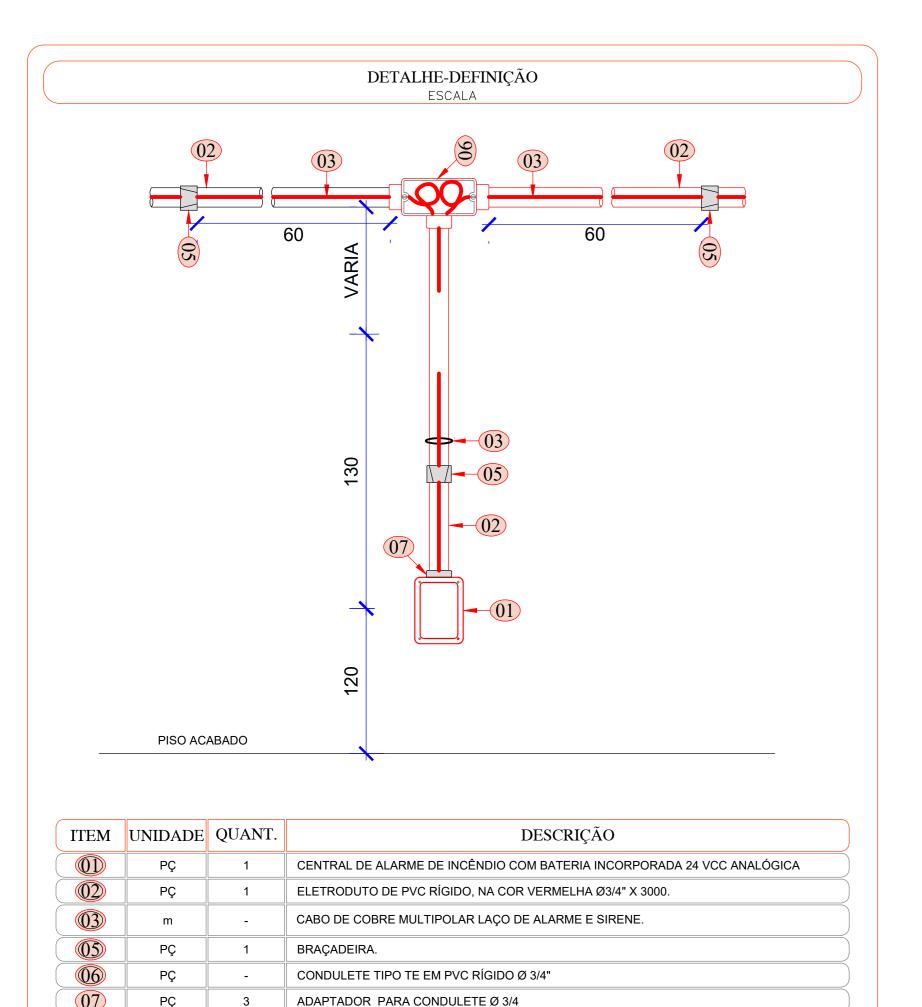
SESC VILA NOVA

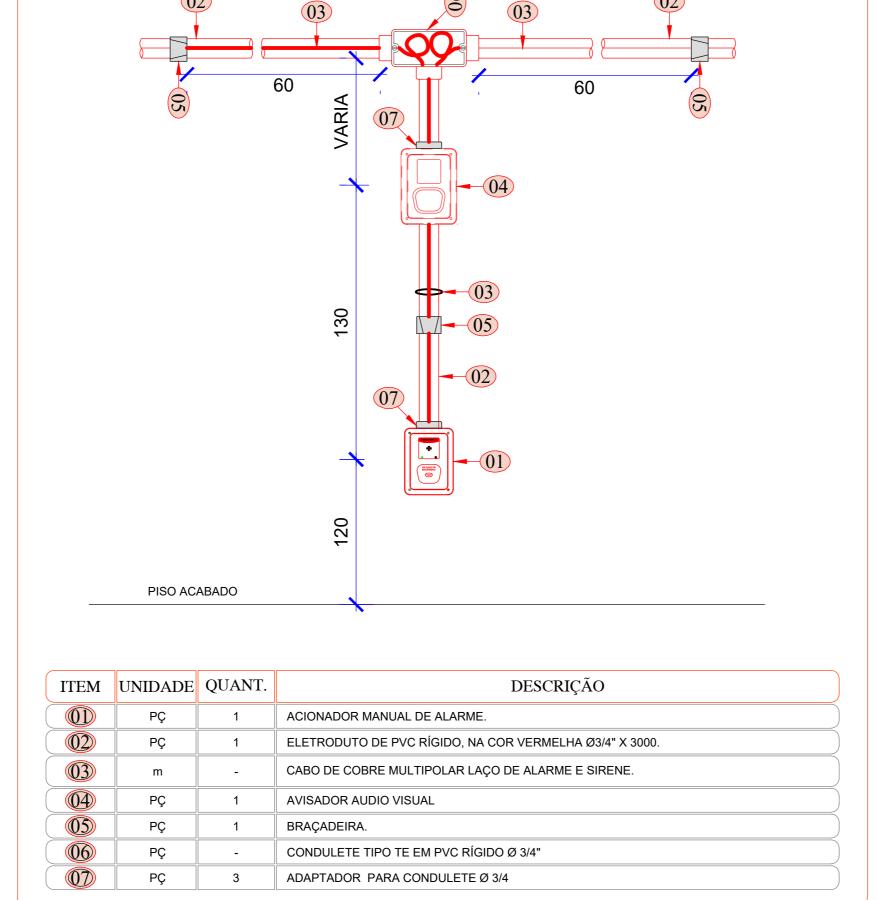
PROJETO PREVENTIVO INCÊNDIO



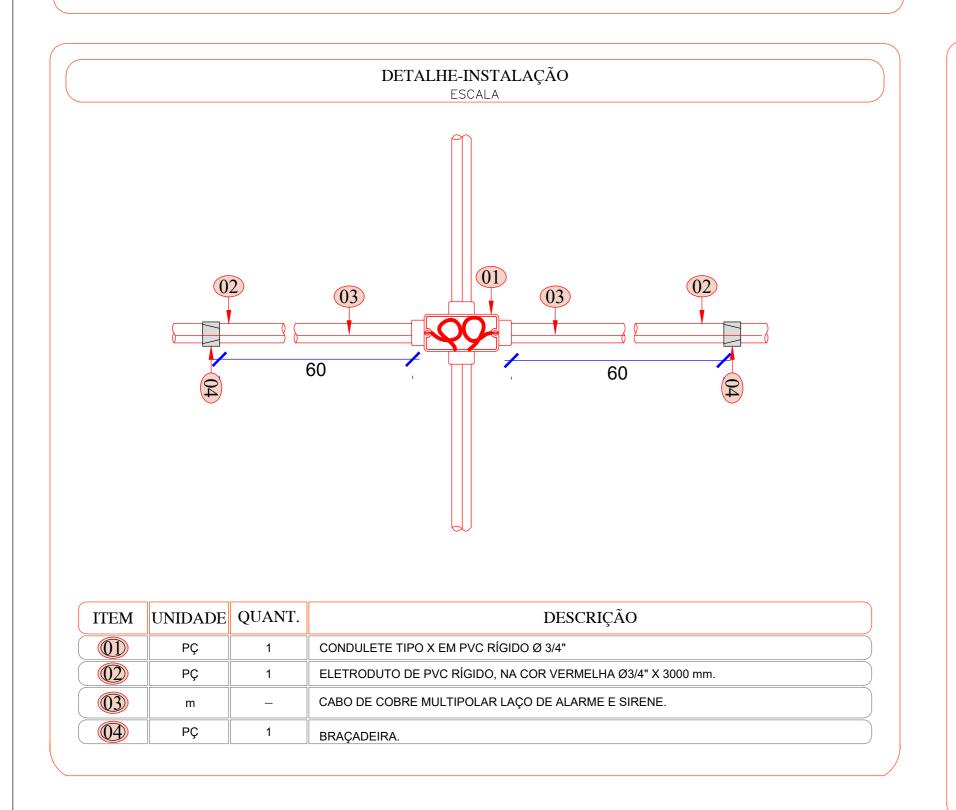
AREA TOTAL CONSTRUÍDA 3.665,63 m² AREA TOTAL DO TERRENO 62.075,99 m² ADEQUAÇÃO PPCI

RAFAEL RAFAEL





DETALHE-DEFINIÇÃO



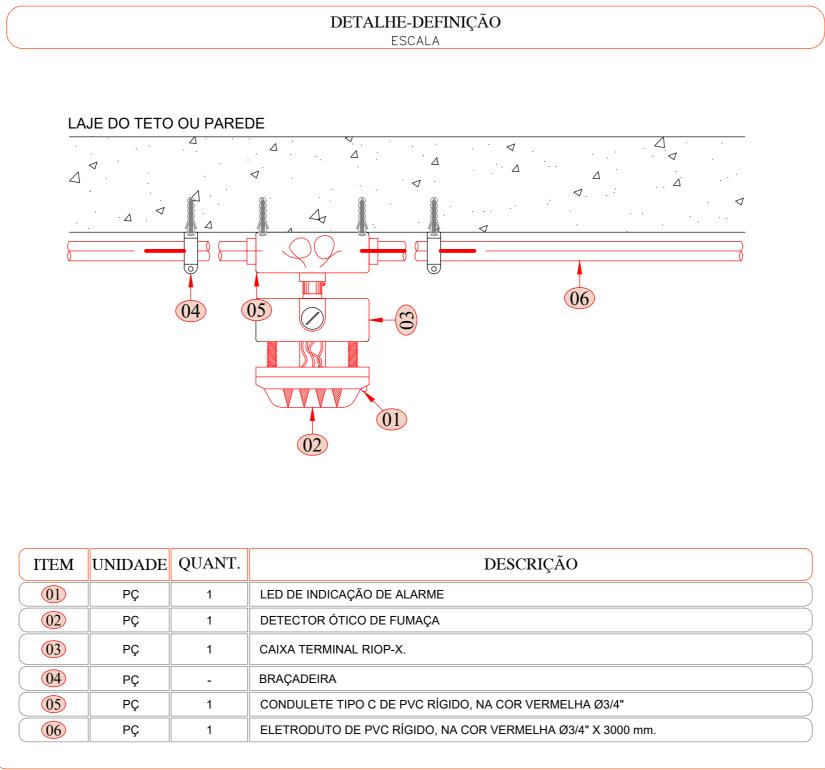
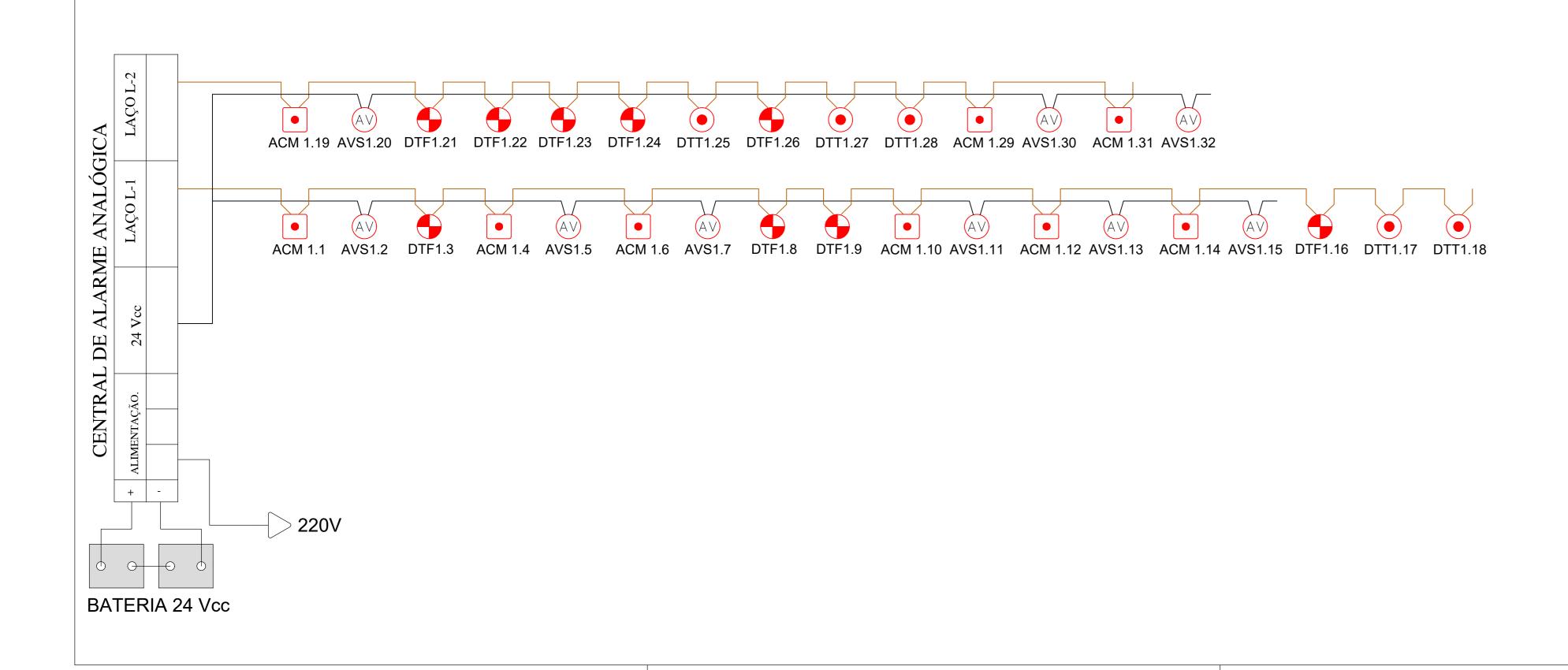


DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO



FUNCIONAMENTO BÁSICO:

1) QUANDO QUALQUER ACIONADOR OU DETECTOR FOR REQUERIDO, DEVE SER ACUSADO E FACILMENTE IDENTIFICADO NA CENTRAL DE ALARME, POR MEIO DE LEDS VERMELHOS COM O NOME DO LOCAL ONDE O ACIONADOR FOI PRESSIONADO, OU COM ENDEREÇAMENTO ELETRÔNICO.

2) A CENTRAL EMITIRÁ UM "BIP" CONTÍNUO, QUE O ADMINISTRADOR VERIFICARÁ E IDENTIFICARÁ O LOCAL.

3) O ADMINISTRADOR DA CENTRAL DEVERÁ CHECAR A VERACIDADE DA INFORMAÇÃO. 4) SE CONFIRMADO O PONTO DE EMERGÊNCIA, DEVE SER ACIONADO O BOTÃO "EMERGÊNCIA" OU "PÂNICO", QUE FARÁ AS SIRENES DISPARAREM IMEDIATAMENTE

5) SE FOR ALARME FALSO, DEVE SER ACIONADO O BOTÃO "SILENCIAR SIRENE" E APÓS "RESET" PARA NÃO CRIAR PÂNICO DESNECESSÁRIO

6) A CENTRAL DEVERÁ POSSUIR TEMPORIZADOR, PARA OS ACIONAMENTOS DO ALARME GERAL, EFETUADOS PELOS ACIONADORES COM TEMPO DE RETARDO ENTRE 3 A 5 MINUTOS.

7) A PARTE DA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA SERÁ DO TIPO EMERGÊNCIA POR MEIO DE ACUMULADORES EM FLUTUAÇÃO PERMANENTE ATRAVÉS DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA. - A COMUTAÇÃO DA FONTE SERÁ AUTOMÁTICA.

- A AUTONOMIA MÍNIMA DA FONTE SERÁ DE 1 HORA, PARA O FUNCIONAMENTO DO ALARME

- A TENSÃO DA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA SERÁ DE 24VCC.

OU ÁREA SINISTRADA, ATRAVÉS DE INDICAÇÃO VISUAL E SONORA.

NOTA A CENTRAL DE ALARMES DEVERÁ

I - SER DE FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO;

II - SER INSTALADA EM LOCAL DE PERMANENTE VIGILÂNCIA, PREFERENCIALMENTE PRÓXIMA A PORTARIA, GUARITA OU HALL DE ENTRADA DA EDIFICAÇÃO ONDE SE DARÁ O ACESSO DA EQUIPES DE BOMBEIROS PROPICIANDO A IDENTIFICAÇÃO DE IMEDIATO DO

LOCAL SINISTRADO. NOTA. O ACIONAMENTO DO ACIONADOR MANUAL E/OU DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCÊNDIO, DEVERÁ, DE IMEDIATO, INDICAR NA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIOS O LOCAL

§ 1° AS EDIFICAÇÕES QUE DISPONHAM DE VIGILÂNCIA PRESENCIAL DE 24H A CENTRAL POSSUIRÁ TEMPORIZADOR PARA OS ACIONAMENTOS DO ALARME GERAL EFETUADOS PELOS ACIONADORES COM RETARDO ENTRE 3 E 5 MINUTOS.

§ 2° AS EDIFICAÇÕES QUE NÃO DISPONHAM DE VIGILÂNCIA 24H QUANDO DO ACIONAMENTO DO ACIONADOR MANUAL E/OU DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCÊNDIO, DEVERÁ OCORRER DE IMEDIATO O ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DO ALARME GERAL DE INCÊNDIO PERMITINDO O AVISO A TODOS OS OCUPANTES DA EDIFICAÇÃO.

§ 3° QUANDO A CENTRAL DE ALARME FOR INTEGRADA COM OUTROS SISTEMAS TAIS COMO EQUIPAMENTOS DE EXTINÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO, BOMBAS DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO, VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO, CONTROLE DE FUMAÇA E OUTROS DEVERÃO ACIONÁ-LOS AUTOMATICAMENTE.

§ 4° A CENTRAL DEVERÁ INDICAR POSSÍVEIS DEFEITOS NO SISTEMA, COM DISPOSITIVO DE ISOLAMENTO DO REFERIDO CIRCUITO.

IN 28: NOTA:

FIXA, OBSERVAR IN 28.

EXIGIDO NESTA IN.

IN 01:

BRIGADA DE INCÊNDIO CONFORME POPULAÇÃO

A DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS PARA ANÁLISE

E VISTORIA NÃO EXIME O RESPONSÁVEL

PREVISTOS EM INS E NORMAS

MEDIDAS DE SCI.

TÉCNICO DE ADOTAR TODOS OS CRITÉRIOS

COMPLEMENTARES PARA ELABORAÇÃO DE

COMPETE AO RESPONSÁVEL PELO IMÓVEI

CAPACITADOS, POR TURNO, CONFORME

OBSERVAÇÕES SOBRE O SISTEMA DE ALARME

O ALARME SERÁ DO TIPO SIRENE ELETRÔNICA, SENDO QUE FORAM PREVISTO ACIONADOR E AVISADOR SONORO DISTINTOS.

O ALARME DEVERÁ EMITIR SOM DISTINTO DE OUTROS DE MODO A SER PERCEPTÍVEL EM QUALQUER PAVIMENTO. DEVERÁ SER OBSERVADO UMA UNIFORMIDADE DE PRESSÃO SONORA DE 15 DB ACIMA DO NÍVEL DE RUÍDO LO-CAL. DEVE TER SONORIDADE COM INTESIDADE MÍNIMA DE 90 DB E MÁXIMA DE 115 DB E FREQUÊNCIA DE 400 A 500 HERTZ COM MAIS OU MENOS 10% DE TOLERÂNCIA. TODA A FIAÇÃO DEVERÁ CORRER DENTRO DE ELETRODUTOS RÍGIDOS ESPECÍFICOS PARA ESTE FIM. O ELETRODUTO DEVE SER NA COR VERMELHA OU POSSUIR IDENTIFICAÇÃO CARACTERÍSTICA DE ALARME.

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

SISTEMA:

- Autonomia mínima do sistema = 1 hora.

- Tensão de Alimentação = 12 volts - Pressão Sonora mínima: 15 dB

- Sonoridade mínima/máxima = 90/115 dB

BATERIA INCORPORADA A CENTRAL:

- Tensão individual da bateria = 12 Volts

- Número de Baterias =01

- Instalação das Baterias = interna na central de alarme

- Potência total do sistema = 100 watts

CONDUTORES E ELETRODUTOS

- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não

propagante de chama e sempre serão embutidos em eletrodutos de pvc rígidos. No caso de instalação aparente, devem ser na cor vermelha.

- Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.

CENTRAL DE ALARME

- A Central de alarme deverá ser instalada em local de permanente vigilância e de fácil visualização. - Deverá ter funcionamento automático, indicação dos locais protegidos, indicação de defeitos do sistema e possibilidades de acionamento local sem retardo, , com dispositivo que possibilite a anulação dos sinais.

No.	DESCRIÇÃO	ELA.	VER.	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RAF.	RAF.	26/06/2023
01	CONF. INDEFERIMENTO 8047000235A	RAF.	RAF.	12/07/2023

ORG. PÚBLICO

RESP. TÉCNICO

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AR/SC CNPJ 03.603.595/0075-02

Ariovaldo T. Chiumento

ARIOVALDO T. CHIUMENTO CREA/SC: 55275-5 ENG. CIVIL

SESC VILA NOVA PROJETO PREVENTIVO





3.665,63 m² AREA TOTAL 62.075,99 m²

FINALIDADE DET. SDAI ALARME INCÊNDIO ART:

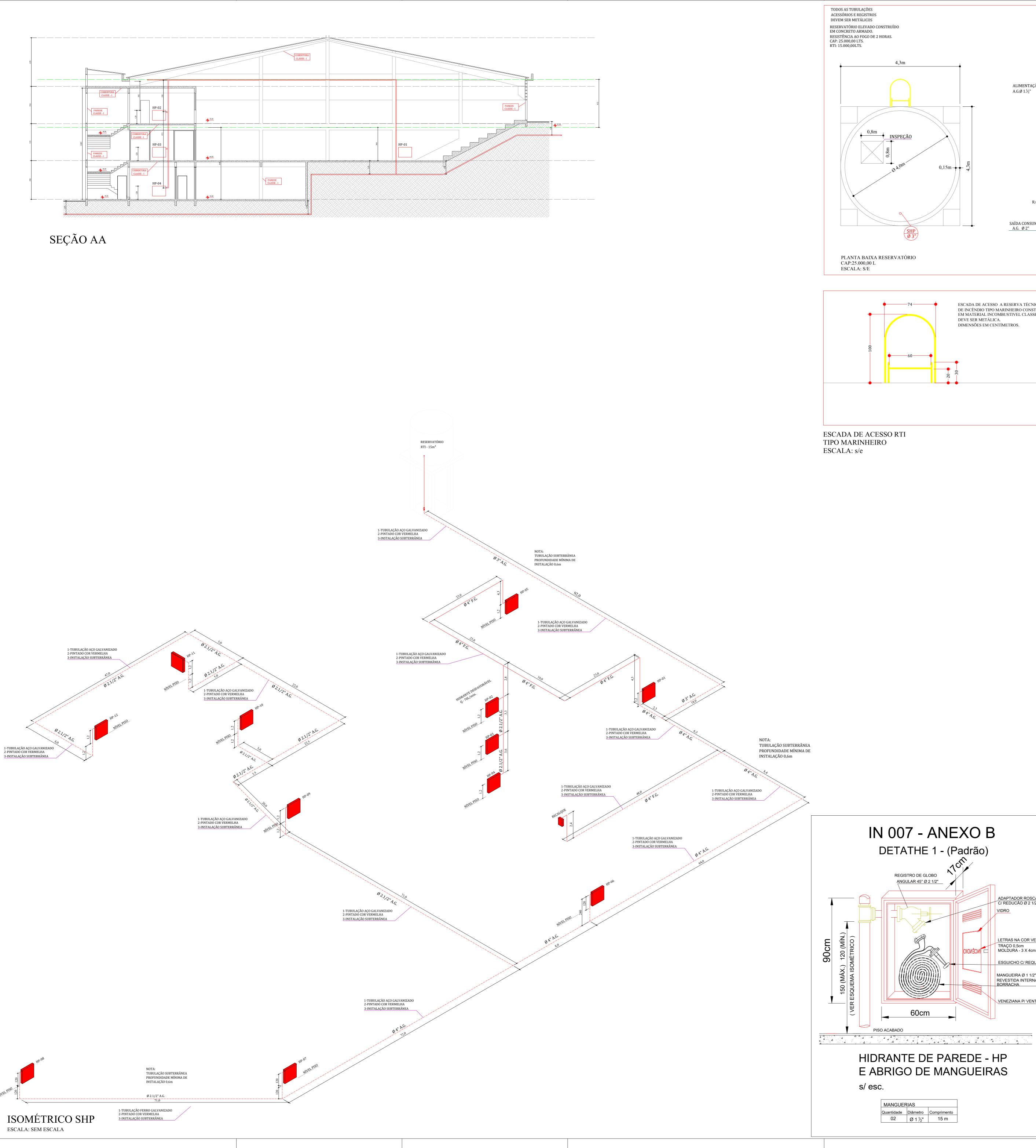
RAFAEL RAFAEL

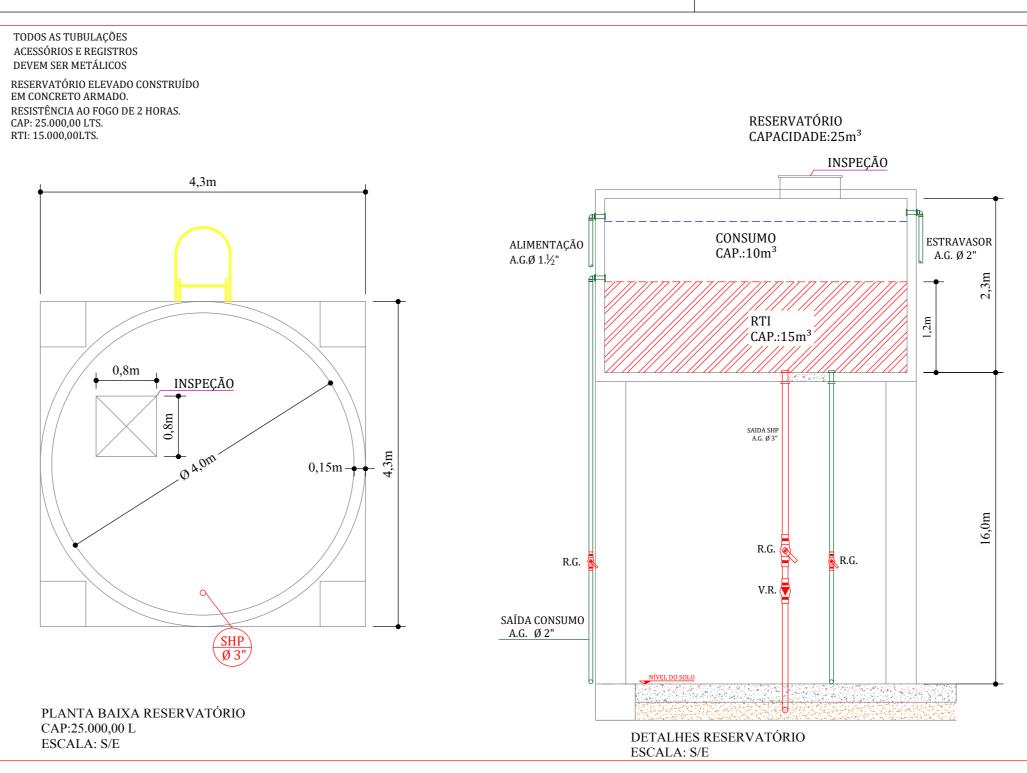
INDICADA 26/06/2023

PROJETO E EXECUÇÃO DOS SISTEMAS E

REVISÃO

01





ADAPTADOR ROSCA INTERNA STORZ C/ REDUCÃO Ø 2 1/2" X Ø 1 1/2"

LETRAS NA COR VERMELHA

ESGUICHO C/ REQUINTE Ø 13mm

MANGUEIRA Ø 1 1/2" DE FIBRA

REVESTIDA INTERNAMENTE DE

VENEZIANA P/ VENTILAÇÃO

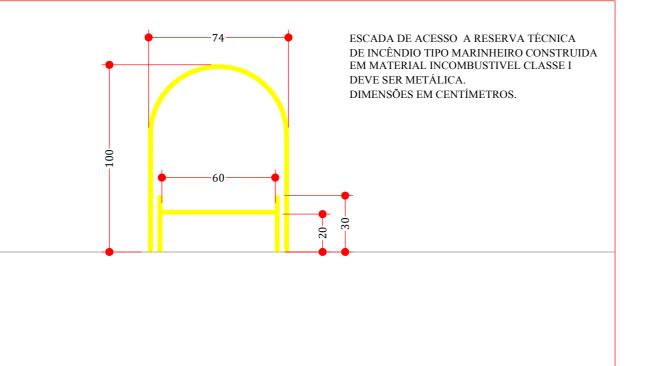
MANGUERIAS

Quantidade Diâmetro Comprimento
04 Ø 1 ½" 15 m

TRAÇO 0,5cm MOLDURA - 3 X 4cm

BORRACHA

60cm



ESCADA DE ACESSO RTI

E SERÁ EM AÇO PRETO. AS CANALIZAÇÕES QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, DEVERÃO SER PINTADAS EM VERMELHO.

- É PROIBIDO O USO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO QUE IMPEÇA A RETIRADA D'ÁGUA DO SHP, ATRAVÉS DO HIDRÁNTE DE RECALQUE. O CÁLCULO DO SHP É DE COMPETÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI. - OS RESERVATÓRIOS DEVEM SER DOTADOS DE DISPOSITIVOS PARA ACESSO À VISTORIA INTERNA. - O RESERVATÓRIO PODE SER EM CONCRETO ARMADO, METÁLICO, FIBRA, PVC OU OUTROS MATERIAIS, DESDE QUE

TODA TUBULAÇÃO TERÁ A RESISTÊNCIA DE 15 Kg/cm²

SE GARANTA A PROTEÇÃO AO FOGO, NO MÍNIMO, POR 02 - A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, O CÁLCULO DA VAZÃO, PRESSÃO E POTÊNCIA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO SÃO DE COMPETÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI. - AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADAS EM CONDIÇÃO DE SUCÇÃO POSITIVA (BOMBA AFOGADA), A QUAL É OBTIDA QUANDO A LINHA DO EIXO DA BOMBA SE SITUA ABAIXO DO NÍVEL SUPERIOR D'ÁGUA DA RTI. - DEVE SER INSTALADO UM PAINEL DE SINALIZAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO (PRINCIPAL E RESERVA), PREFERENCIALMENTE AO LADO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO OU ONDE HAJA VIGILÂNCIA PERMANENTE, DOTADO DE UMA BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS, POSSUINDO SINALIZAÇÃO VISUAL E ACÚSTICA, INDICANDO:I – "BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL EM FUNCIONAMENTO"; E II – "BOMBA DE INCÊNDIO RESERVA EM FUNCIONAMENTO".

- AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADAS EM COMPARTIMENTO PRÓPRIO, DENOMINADO CASA DE BOMBAS, DEVENDO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: I – PERMITIR O FÁCIL ACESSO, COM ESPAÇO INTERNO PARA MANOBRA E MANUTENÇÃO DAS BOMBAS,COM PÉ DIREITO MÍNIMO DE 1,20 M; II – OFERECER PROTEÇÃO AO FOGO, NO MÍNIMO, POR 02 III – TER A PORTA DE ACESSO METÁLICA (SEM ELEMENTO VAZADO) OU TIPO P-30: IV – TER O ESCAPAMENTO DO MOTOR A COMBUSTÃO DIRECIONADO PARA O EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO(QUANDO V – TER DISPOSITIVO PARA ACIONAMENTO E DESARME MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO.

A DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS PARA ANÁLISE E VISTORIA NÃO EXIME O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE ADOTAR TODOS OS CRITÉRIOS PREVISTOS EM INS E NORMAS COMPLEMENTARES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DOS SISTEMAS E MEDIDAS DE SCI.

BRIGADA DE INCÊNDIO CONFORME POPULAÇÃO FIXA, OBSERVAR IN 28. COMPETE AO RESPONSÁVEL PELO IMÓVEL MANTER O NÚMERO MÍNIMO DE BRIGADISTAS CAPACITADOS, POR TURNO, CONFORME EXIGIDO NESTA IN.

HIDRANTE DE RECALQUE * O HIDRANTE DE RECALQUE SERÁ LOCALIZADO PREFERENCIALMENTE JUNTO À VIA PÚBLICA, NA CALÇADA OU EMBUTIDO EM MUROS OU FACHADAS, OBSERVANDO-SE AS

MESMAS COTAS PARA INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES DE PAREDE. PARÁGRAFO ÚNICO. O HIDRANTE PODERÁ SER INSTALADO JUNTO À VIA DE ACESSO DE VEÍCULOS, VIA DE CIRCULAÇÃO INTERNA, DE MODO A SER OPERADO COM FACILIDADE E SEGURANÇA E EM CONDIÇÕES QUE LHE PERMITAM A FÁCIL LOCALIZAÇÃO. * O HIDRANTE DE RECALQUE SERÁ DOTADO DE VÁLVULA ANGULAR COM DIÂMETRO DE 63MM, DOTADO DE ADAPTADOR ROSCA X STORZ DE 63MM COM TAMPÃO CEGO. * O ABRIGO DO HIDRANTE DE RECALQUE DEVERÁ SER EM ALVENARIA DE TIJOLOS OU EM CONCRETO, COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 50 X 40 X 40CM, DOTADO DE DRENO LIGADO À CANALIZAÇÃO DE ESCOAMENTO PLUVIAL OU COM UMA CAMADA DE 5CM DE BRITA NO FUNDO, DE MODO A FACILITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA, QUANDO A LIGAÇÃO DO

DRENO COM A CANALIZAÇÃO NÃO PUDER SER EFETUADA. * A BORDA SUPERIOR DO HIDRANTE DE RECALQUE NÃO PODE FICAR ABAIXO DE 15CM DA TAMPA DO ABRIGO, E A SAÍDA DO HIDRANTE DENTRO DO ABRIGO, INSTALADO EM UMA CURVA DE 45° EM RELAÇÃO A VERTICAL, DEVE OCUPAR UMA POSIÇÃO QUE FACILITE O ENGATE DA MANGUEIRA, NÃO PROVOCANDO OUEBRA COM PERDA DE CARGA. * A TAMPA DO ABRIGO DO HIDRANTE DE RECALQUE SERÁ METÁLICA COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS 40 X 30CM E POSSUIRÁ A INSCRIÇÃO INCÊNDIO. * NAS INDÚSTRIAS, UM HIDRANTE EXTERNO, TIPO INDUSTRIAL - COLUNA, PODERÁ SUBSTITUIR O REGISTRO DE

CANALIZAÇÃO SHP

* A CANALIZAÇÃO DO SISTEMA DEVERÁ SER EM TUBO DE FERRO FUNDIDO OU GALVANIZADO, AÇO PRETO OU COBRE. * AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ENTERRADAS A PELO MENOS 1,2M DE PROFUNDIDADE. * EM QUALQUER SITUAÇÃO A RESISTÊNCIA DA CANALIZAÇÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 15Kgf/cm², DEVENDO SER DIMENSIONADA DE MODO A PROPORCIONAR AS PRESSÕES E VAZÕES EXIGIDAS POR NORMAS NOS HIDRANTES HIDRAULICAMENTE MENOS FAVORÁVEIS. * AS CONEXÕES E PEÇAS DO SISTEMA DEVEM SUPORTAR A MESMA PRESSÃO PREVISTA PARA A CANALIZAÇÃO PODENDO SER ROSQUEADAS OU SOLDADAS. * DEVERÁ SER PROCEDIDA ANCORAGEM DAS JUNTAS E/OU OUTRAS LIGAÇÕES NAS CANALIZAÇÕES, COM O FIM DE ABSORVEREM OS EVENTUAIS GOLPES DE ARIETE, PRINCIPALMENTE EM SISTEMAS AUTOMATIZADOS. * AS CANALIZAÇÕES, CONEXÕES E PEÇAS QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AÉREAS OU NÃO, DEVERÃO SER PINTADAS DE VERMELHO. * O DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DA CANALIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO DEVERÁ SER DE 63MM (2 $\frac{1}{2}$ ").

CONFORME PARÁGRAFO ÚNICO DO ART. 149, DA IN 1 -PARTE 1, A DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS PARA ANÁLISE E VISTORIA NÃO EXIME O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE ADOTAR TODOS OS CRITÉRIOS PREVISTOS EM INS E NORMAS COMPLEMENTARES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DOS SISTEMAS E MEDIDAS DE SCI.

RAFAEL

26/06/2023



ESCALA INDICADO