

QUADRO DE ÁREAS		
BLOCO 01	Térreo - 1.142,11m ²	
	Superior-202,52m ²	1.364,21m²
	Mezanino - 19,58m ²	
BLOCO 02	140,66m ²	
BLOCO 03	175,17m ²	
BLOCO 04 (antes bloco 07)	9,92m ²	
BLOCO 05 (antes bloco 04)	835,83m ²	
BLOCO 06 (antes bloco 05)	153,16m ²	
BLOCO 07 (antes bloco 06)	214,20m ²	
BLOCO 08 (antes bloco 06)	82,40m ²	
BLOCO 09 (novo)	29,75m ²	
BLOCO 10 (novo)	10,00m ²	
TOTAL	3.015,30m ²	

NOTA IN-35 - ACESSO DE VIATURAS:
ART. 6º - VIAS DE ACESSO PARA VIATURAS DEVEM ATENDER O SEGUINTE:
I - LARGURA MÍNIMA DE 6,0m;
II - SUPORTAR VIATURAS COM PESO DE 25.000 KGf (245.166,25 N) EM TODA SUA EXTENSÃO;
III - DESOBSTRUÇÃO EM TODA A LARGURA;
IV - ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 4,5m;
V - A VIA DE ACESSO (INTERNA AO IMÓVEL) DEVE DISTAR, NO MÁXIMO, 20 METROS DA EDIFICAÇÃO, QUANDO NÃO HOUVER PREVISÃO DE SISTEMA DE HIDRANTES, OU 10 METROS DO HIDRANTE DE RECALQUE, QUANDO HOUVER PREVISÃO DE SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO; E
VI - O PORTÃO DE ACESSO (QUANDO HOUVER) DEVE TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 4m DE LARGURA E 4,5m DE ALTURA.

NOTA IN-28:
A BRIGADA DE INCÊNDIO SERÁ DIMENSIONADA NA VISTORIA DE FUNCIONAMENTO CONFORME PREVÉ A IN-28/CBMSC
ART. 9º ALÉM DAS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NA IN 024/DAT/CBMSC, DEVERÁ SER ATENDIDO:
I - NA FASE DE SOLICITAÇÃO DO ATESTADO DE VISTORIA PARA FUNCIONAMENTO DEVERÁ SER EXIGIDO:
A) PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA QUANTIDADE DE BRIGADISTAS PARTICULARES E VOLUNTÁRIOS NO EVENTO/EDIFICAÇÃO;
B) ELABORAÇÃO DO PLANO DE IMPLANTAÇÃO DA BRIGADA DE INCÊNDIO;
C) ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO EVENTO, PÚBLICO ESTIMADO, LOCAL, DATA E HORA;
D) RELAÇÃO DE BRIGADISTAS CONTRATADOS, DEVIDAMENTE CREDENCIADOS PELO CBMSC;
II - NA FASE DA REALIZAÇÃO DA VISTORIA PARA FUNCIONAMENTO DEVERÁ SER EXIGIDO:
A) CóPIA DOS CERTIFICADOS DE CREDENCIAMENTO DE PESSOA FÍSICA EXPEDIDA PELO CBMSC, PARA TODOS OS BRIGADISTAS CONTRATADOS;
B) CóPIA DO PLANO DE IMPLANTAÇÃO DA BRIGADA DE INCÊNDIO.

CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO
ART. 10. A COMPOSIÇÃO DA QUANTIDADE DE BRIGADISTAS PARTICULARES É DETERMINADA PELAS TABELAS I E 2 DO ANEXO B, DEVIDO SER APRESENTADO SEU DIMENSIONAMENTO NA VISTORIA DE FUNCIONAMENTO.

Tabela I - Dimensionamento de Brigadistas Particulares Para Ocupações em Geral

Ocupação	População fixa do imóvel (nº de pessoas)		
	21 até 100	101 até 500	501 até 1000
Pública (secretariais)			ISENTO

ART. 11. PARA O DIMENSIONAMENTO DE BRIGADISTAS VOLUNTÁRIOS ADOTAM-SE OS SEGUINTE CRITÉRIOS:
II - [...] LOCAL COM POPULAÇÃO FIXA DE ATÉ 20 PESSOAS, ESTÁ ISENTO BRIGADISTA VOLUNTÁRIO, SENDO QUE ACIMA DE 20 O CÁLCULO DA QUANTIDADE DE BRIGADISTAS SERÁ DE 2% DA POPULAÇÃO FIXA DO IMÓVEL.
PARÁGRAFO ÚNICO. ADOTA-SE COMO CRITÉRIO DE ARREDONDAMENTO O PRIMEIRO NÚMERO INTEIRO SUPERIOR.

PREVENTIVO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE OBRAS**

ENDEREÇO: RUA SIBÉRIA Nº 85, CENTRO, TIMBÓ - SC

DATA: Junho/2021 | ESCALA: Indicada

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VOLNEI JOSE TOMAZ
ENGENHEIRO CIVIL | CREA-SC 131.155-6

**VOLNEI
JOSE
TOMAZ:48
34
127728934**
Assinado de forma digital por VOLNEI
JOSE
TOMAZ:481277289
Dados: 2021.06.21
14:17:37 -03'00'



MATERIAIS: Alvenaria | ART/RRT: 7838491-5

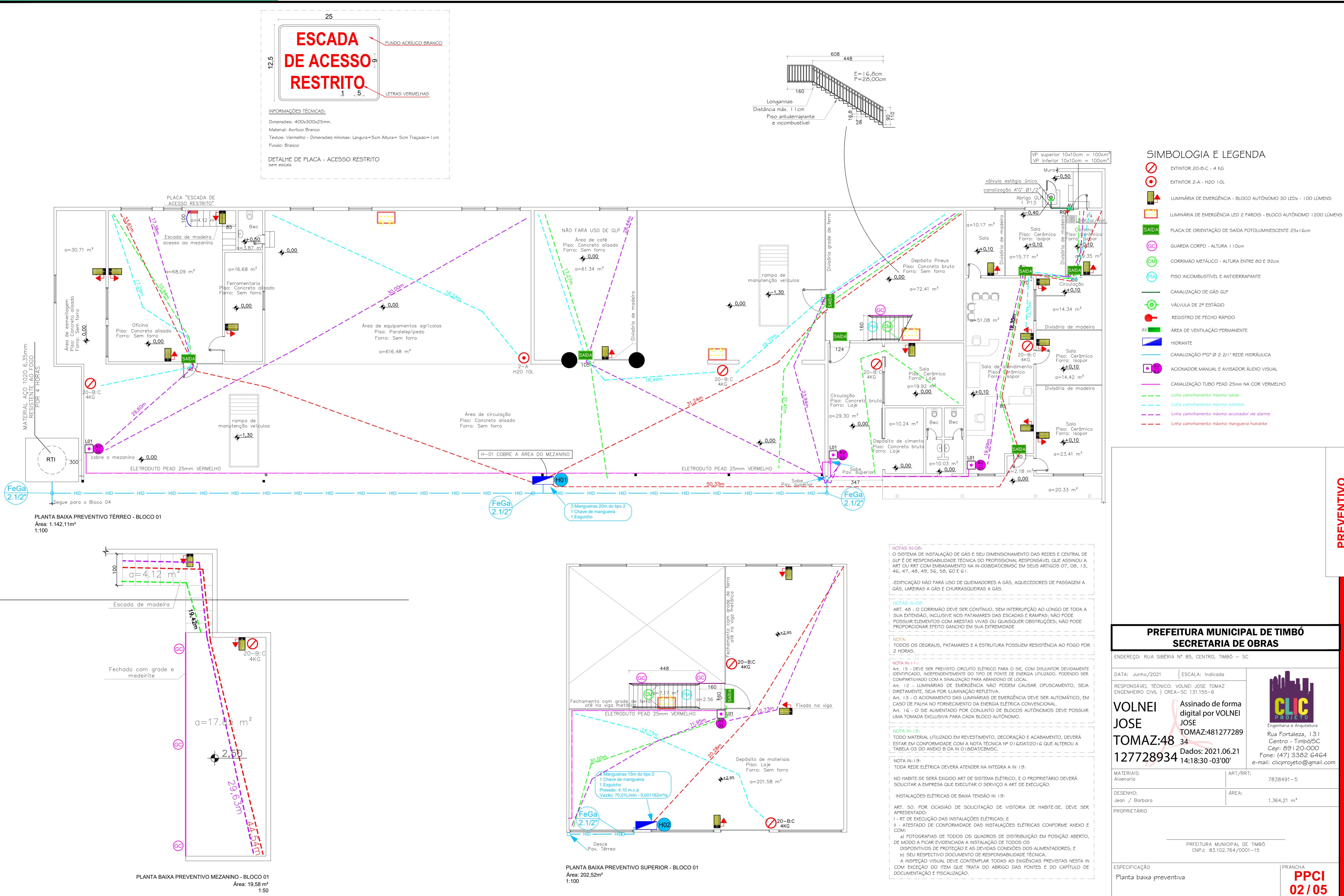
DESENHO: Jean / Barbara | ÁREA: 1.364,21 m²

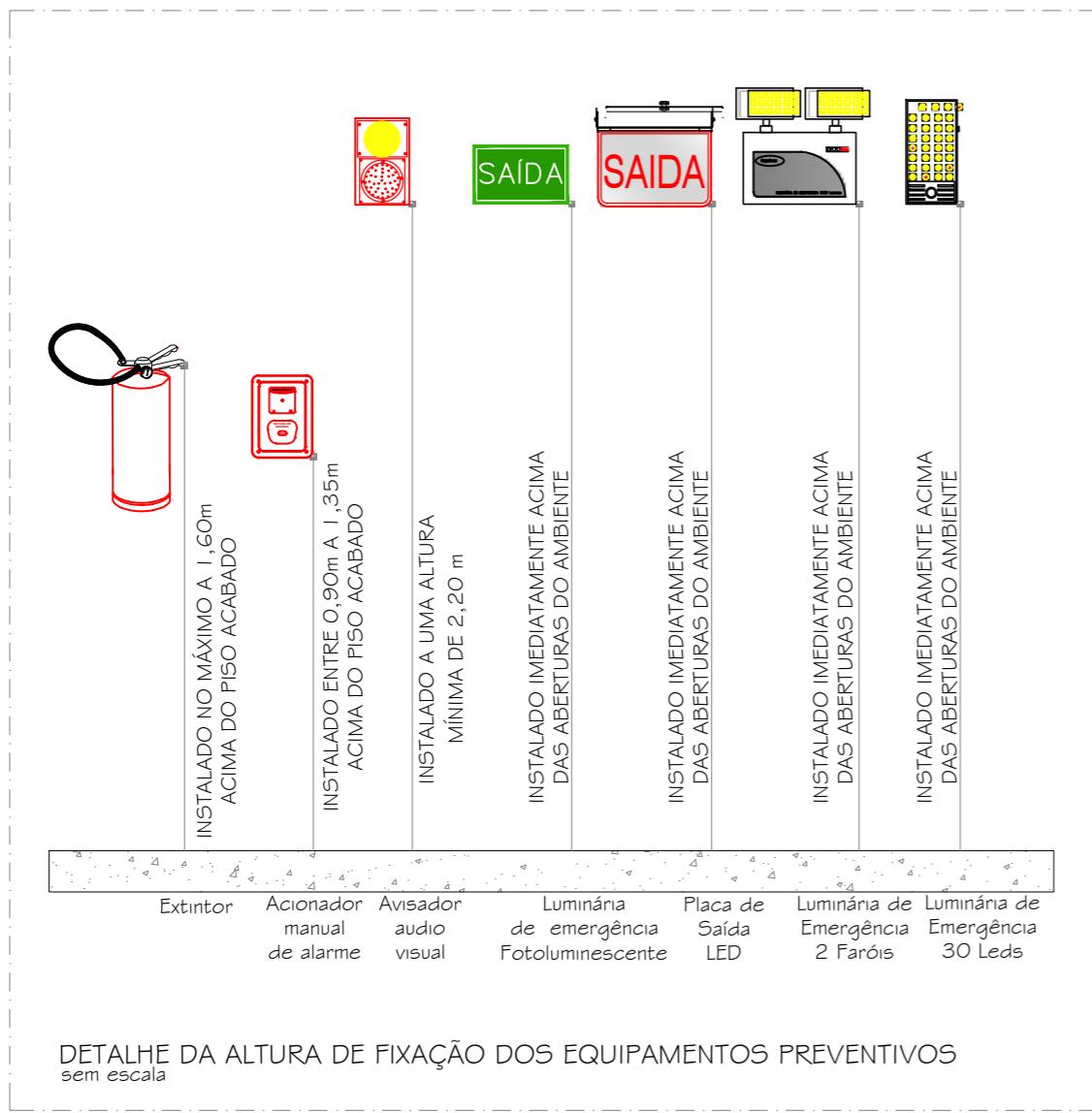
PROPRIETÁRIO:

PRFETURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
CNPJ: 83.102.764/0001-15

ESPECIFICAÇÃO: Planta de situação e localização | PRANCHAS

**PPCI
01/05**

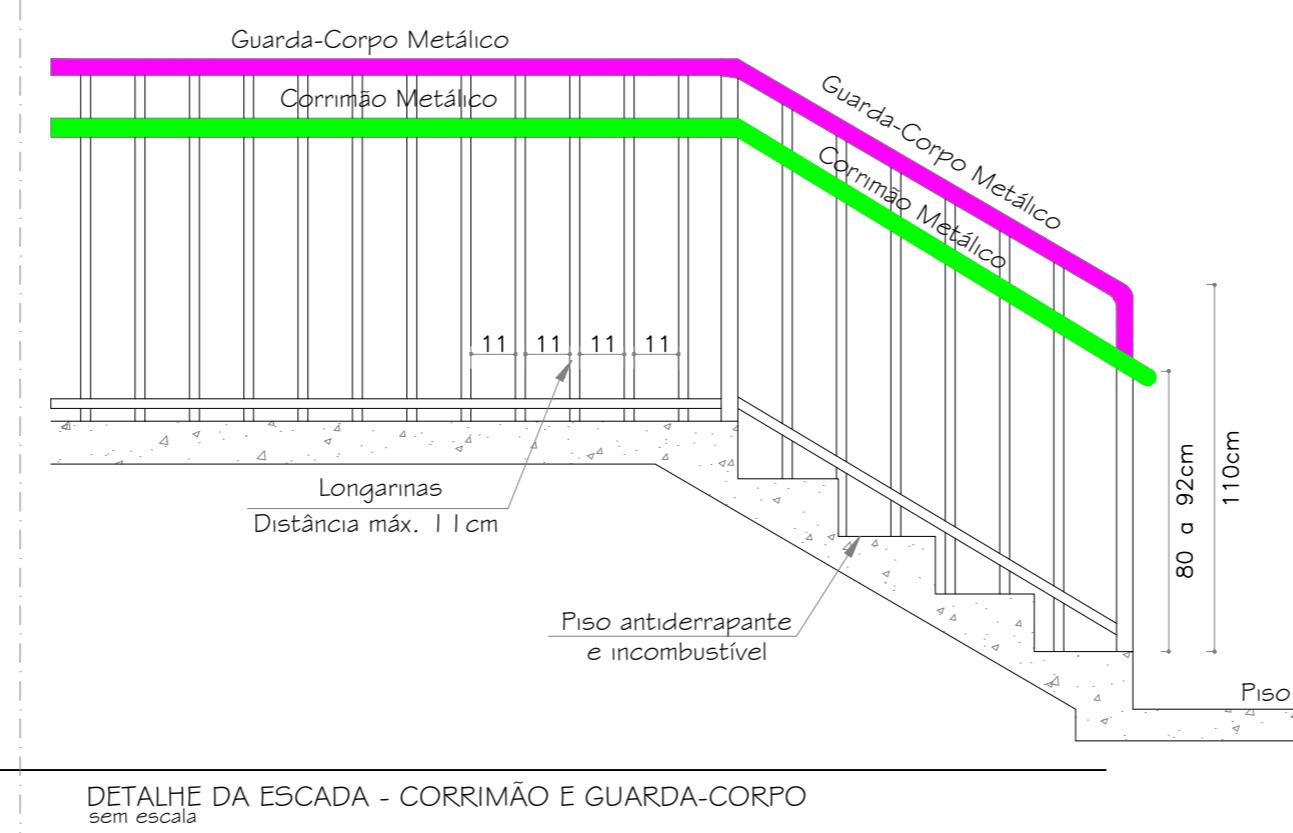
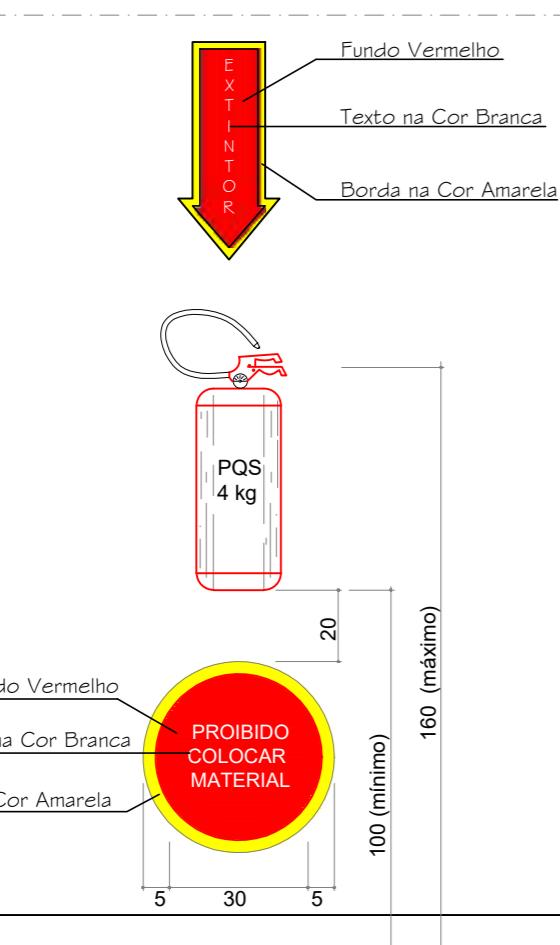
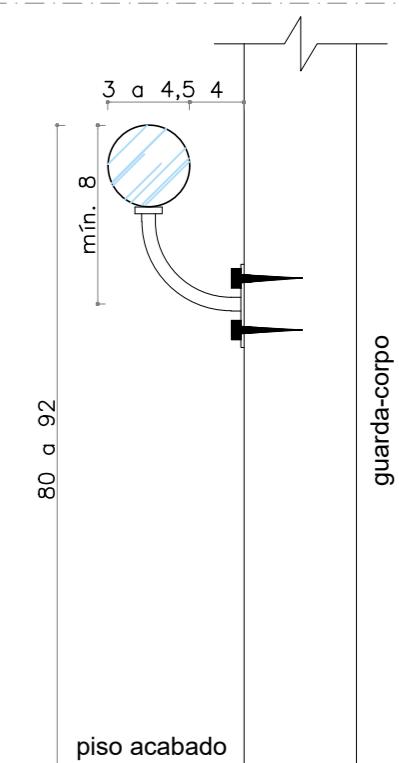




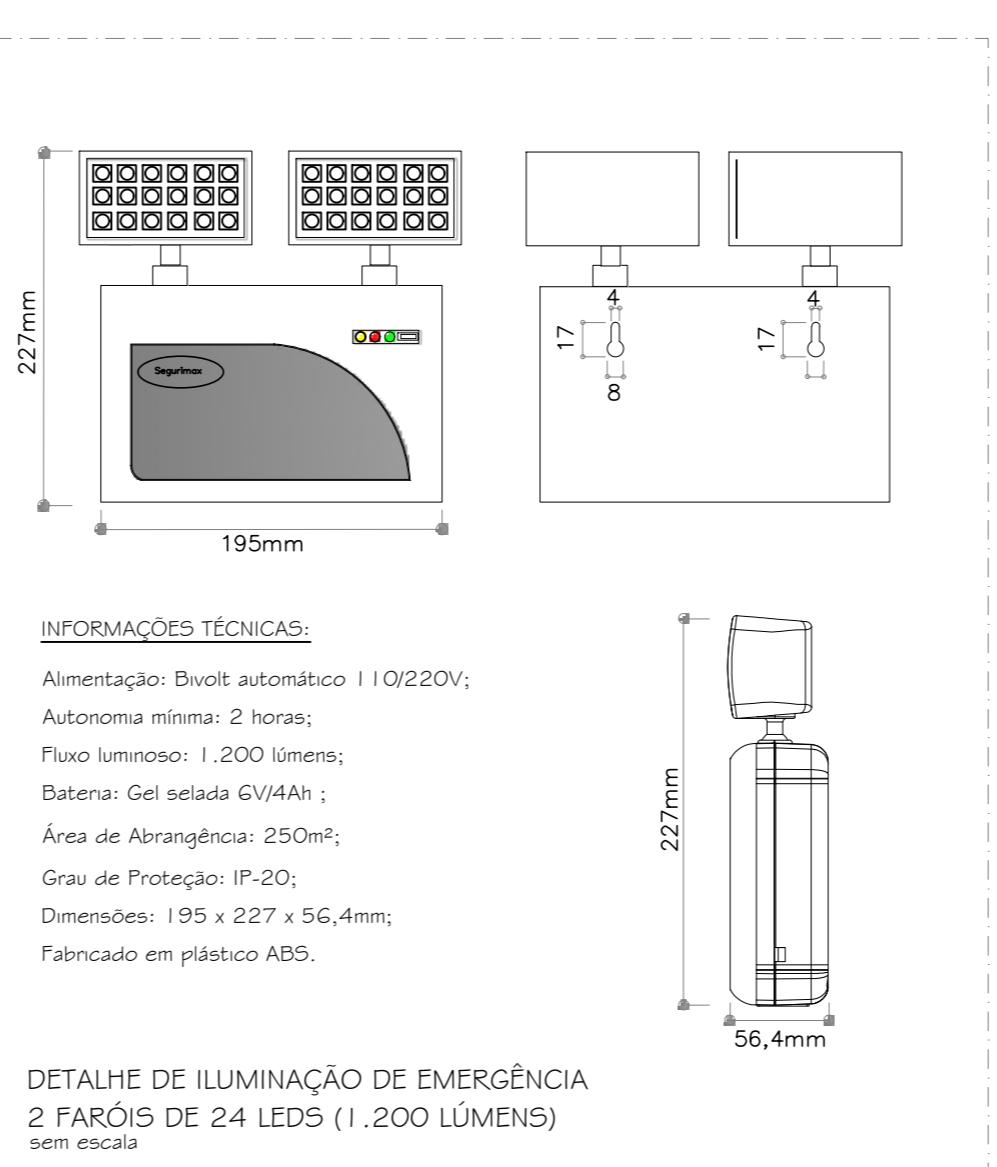
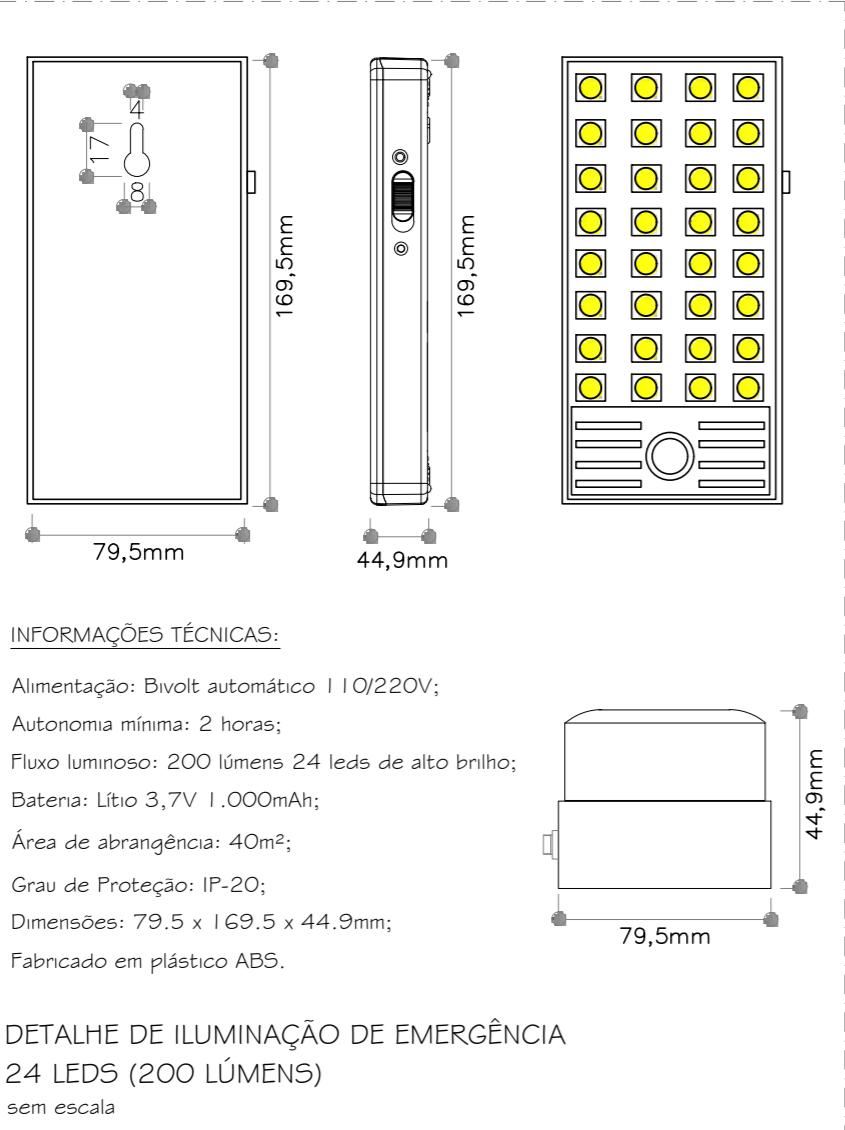
DETALHE DA ALTURA DE FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PREVENTIVOS
sem escala



- Estar situado entre 80 a 92 cm acima do nível da superfície do piso, medida esta tomada verticalmente do piso ou da borda do degrau até a parte superior do corrimão;
- Ser fixado pela parte inferior, admitindo-se a fixação pela lateral, neste caso devendo ter no mínimo 8cm de distância entre a parte superior e os suportes de fixação;
- Possuir seção circular de 3 a 4,5 cm (1 1/4" a 2") ou retangular com largura máxima de 65mm;
- Possuir afastamento de 4 a 5 cm da face das paredes ou guardas de fixação;
- O corrimão deve ser contínuo, sem interrupção ao longo de toda a sua extensão, inclusive nos patamares das escadas e rampas;
- Não pode possuir elementos com arestas vivas ou quaisquer obstruções;
- Não pode proporcionar efeito gancho em sua extremidade;
- Deve resistir a uma carga de 90 kgf/m, aplicada a qualquer ponto dele, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos;
- Pode ser utilizado qualquer material para a construção do corrimão, desde que atenda as especificações previstas



PREVENTIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ SECRETARIA DE OBRAS

ENDEREÇO: RUA SIBÉRIA Nº 85, CENTRO, TIMBÓ - SC

DATA: Junho/2021 | ESCALA: Indicada

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VOLNEI JOSE TOMAZ
ENGENHEIRO CIVIL | CREA-SC 131.155-6

**VOLNEI
JOSE
TOMAZ:48 934
127728934**
Assinado de forma
digital por VOLNEI
JOSE
TOMAZ:48127728
Dados: 2021.06.21
14:22:05 -03'00'



Engenharia e Arquitetura
Rua Fortaleza, 131
Centro - Timbó/SC
Cep: 89120-000
Fone: (47) 3382 6464
e-mail: clicprojeto@gmail.com

MATERIAIS: Alvenaria | ART/RTT: 7838491-5

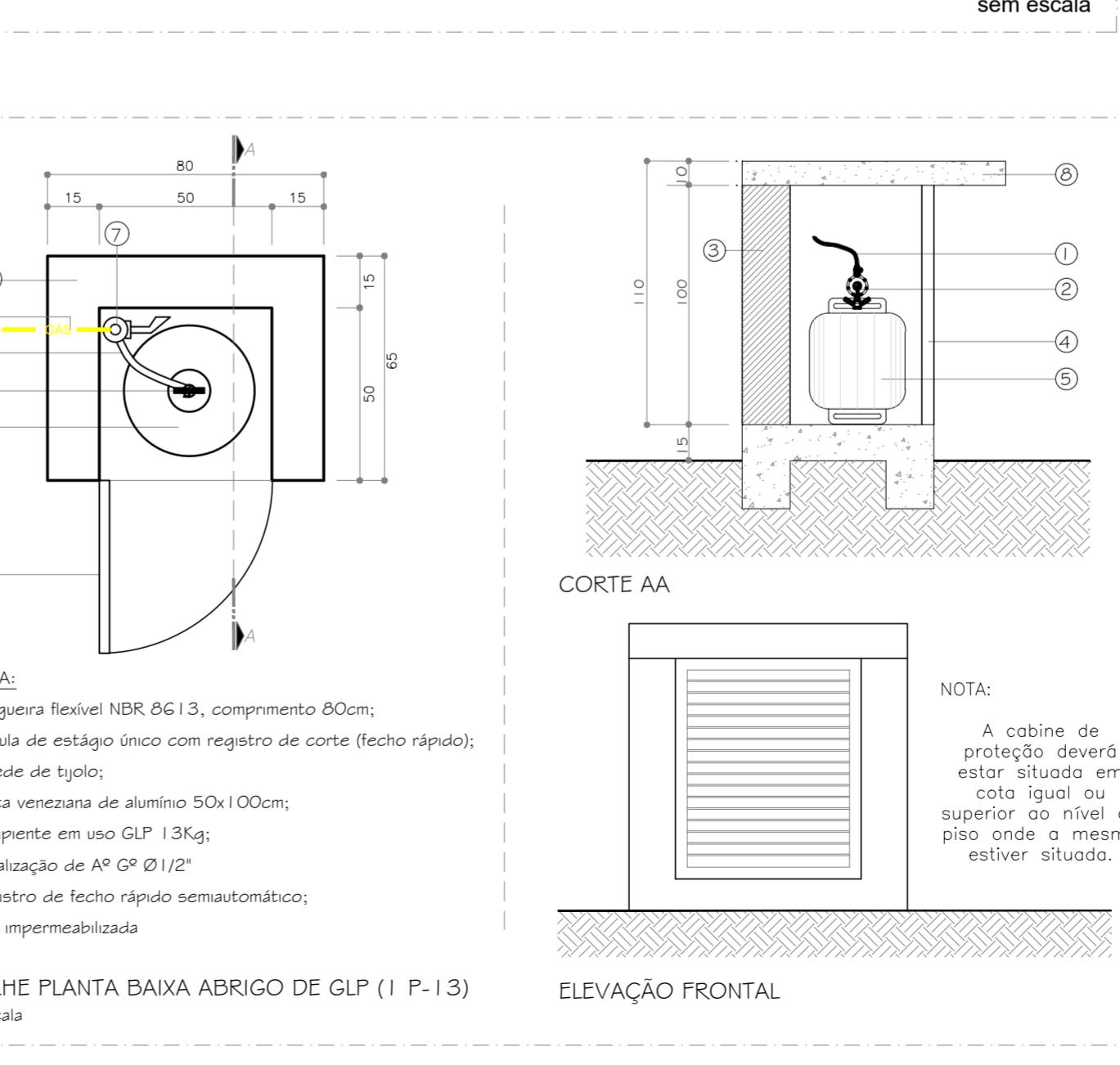
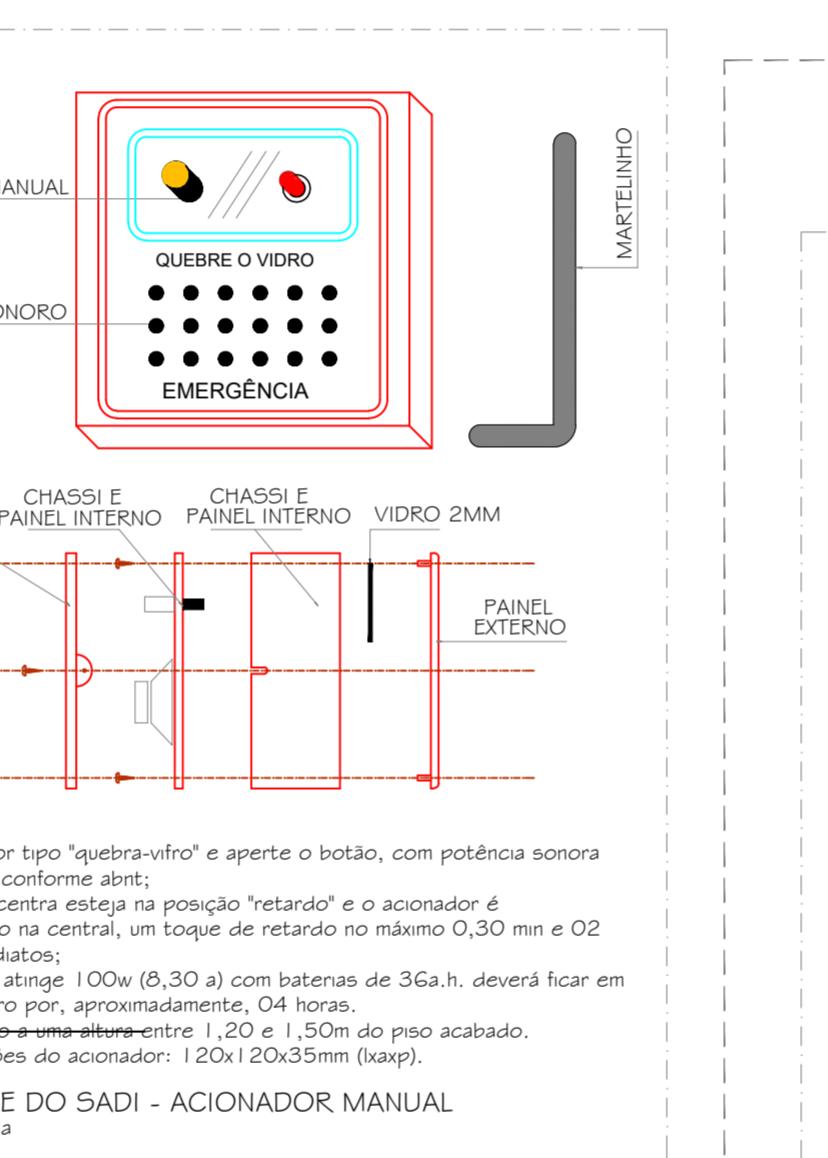
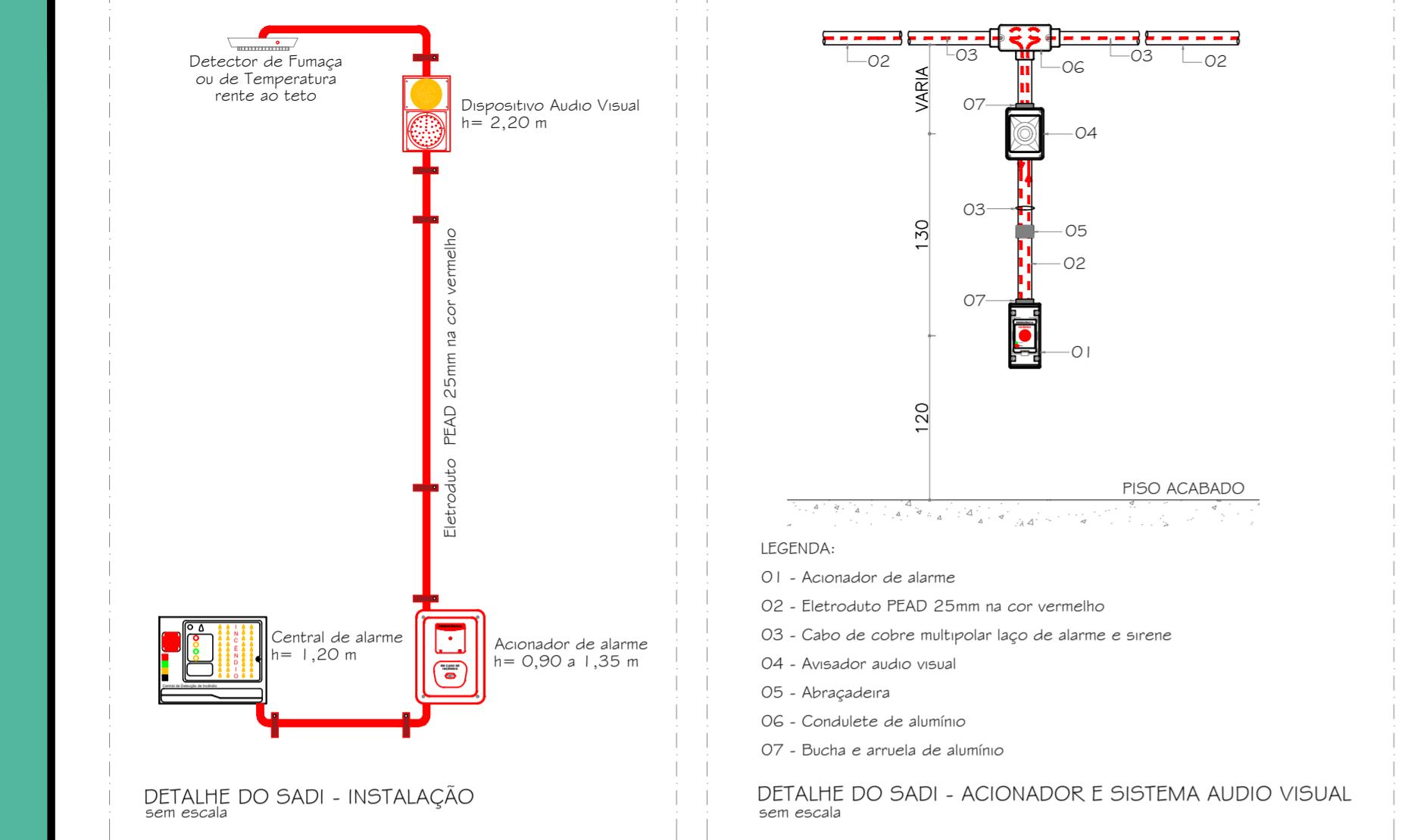
DESENHO: Jean / Barbara | ÁREA: 1.364,21 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
CNPJ: 83.102.764/0001-15

ESPECIFICAÇÃO
Detalhes gerais dos sistemas

PRANCHA
**PPCI
03/05**



NOTA:

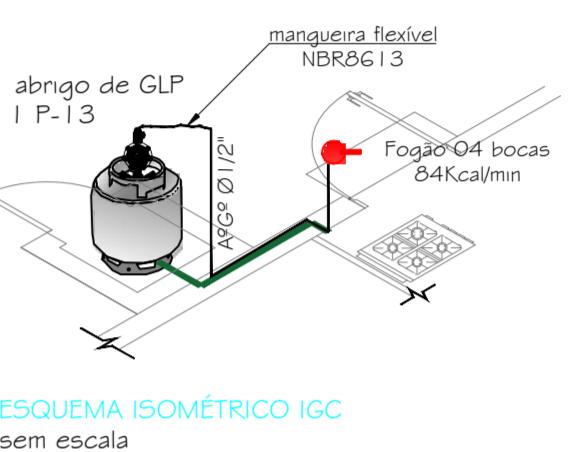
O Sistema de Instalação de Gás e seu dimensionamento das redes e central de GLP é de responsabilidade técnica do profissional responsável que assinou a ART ou RRT com embasamento na IN-008/DAT/CBMS em seus artigos 51, 58, 60 e 61. O CBMS, somente faz a recepção e arquivamento da documentação.

Art. 51 - Compete ao responsável técnico pelo PPCI realizar a compatibilização do projeto da instalação de gás combustível canalizado com o spda, observando as prescrições da IN-010.

Art. 58 - O dimensionamento das redes de distribuição de gás primária e secundária é de competência do responsável técnico pelo PPCI.

Art. 60 - Deve ser especificado o tipo de gás (GLP ou GN) utilizado no projeto da edificação.

Art. 61 - O dimensionamento da quantidade de recipientes da locação de GLP, necessários ao correto funcionamento da instalação de gás combustível canalizado, é de competência do responsável técnico pelo PPCI.



PREVENTIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE OBRAS

ENDEREÇO: RUA SIBÉRIA Nº 85, CENTRO, TIMBÓ - SC

DATA: Junho/2021 ESCALA: Indicada

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VOLNEI JOSE TOMAZ
ENGENHEIRO CIVIL | CREA-SC 131.155-6

**VOLNEI
JOSE
TOMAZ:48
127728934**
Assinado de forma digital por VOLNEI JOSE TOMAZ:48127728 934
Dados: 2021.06.21 14:21:49 -03'00'

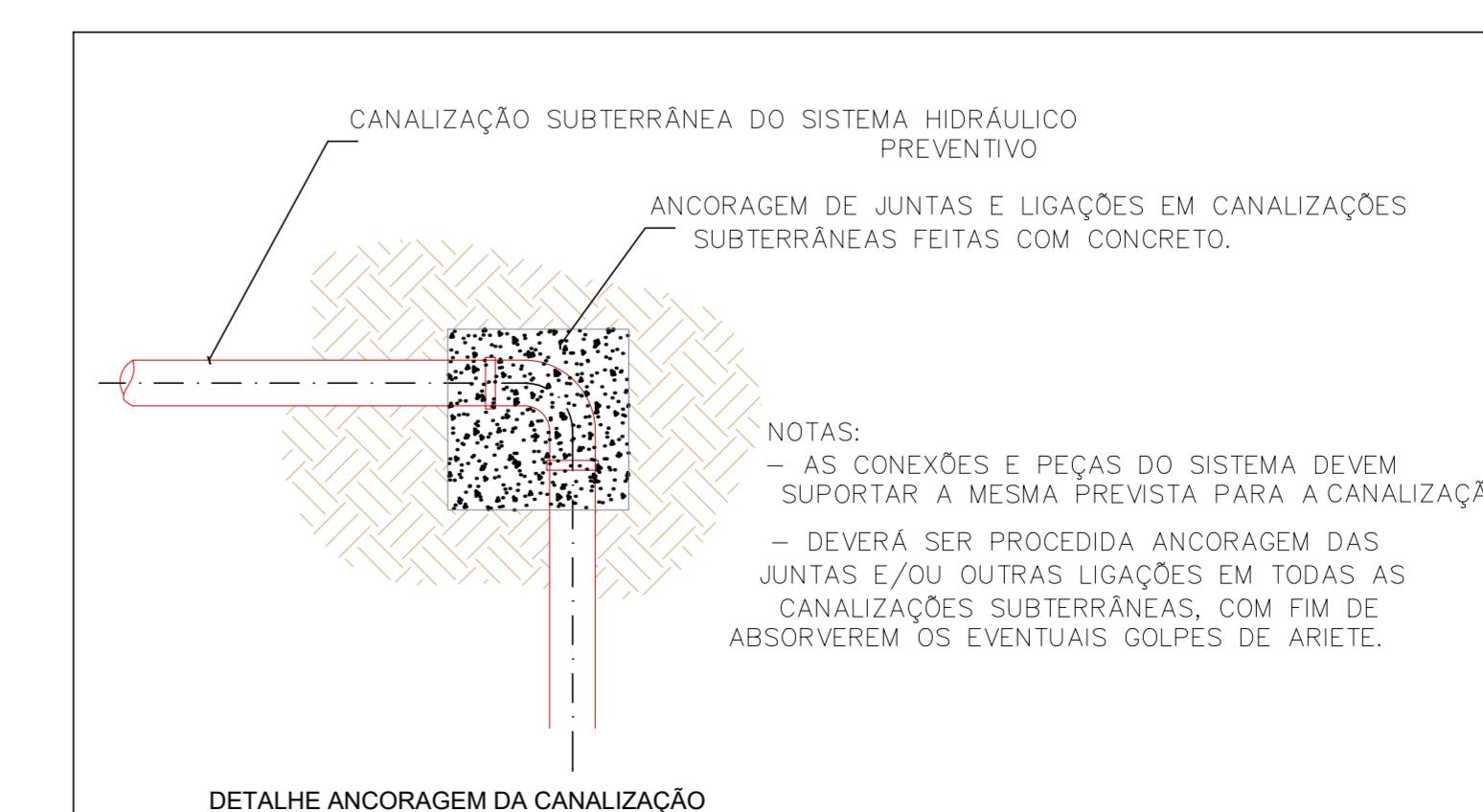
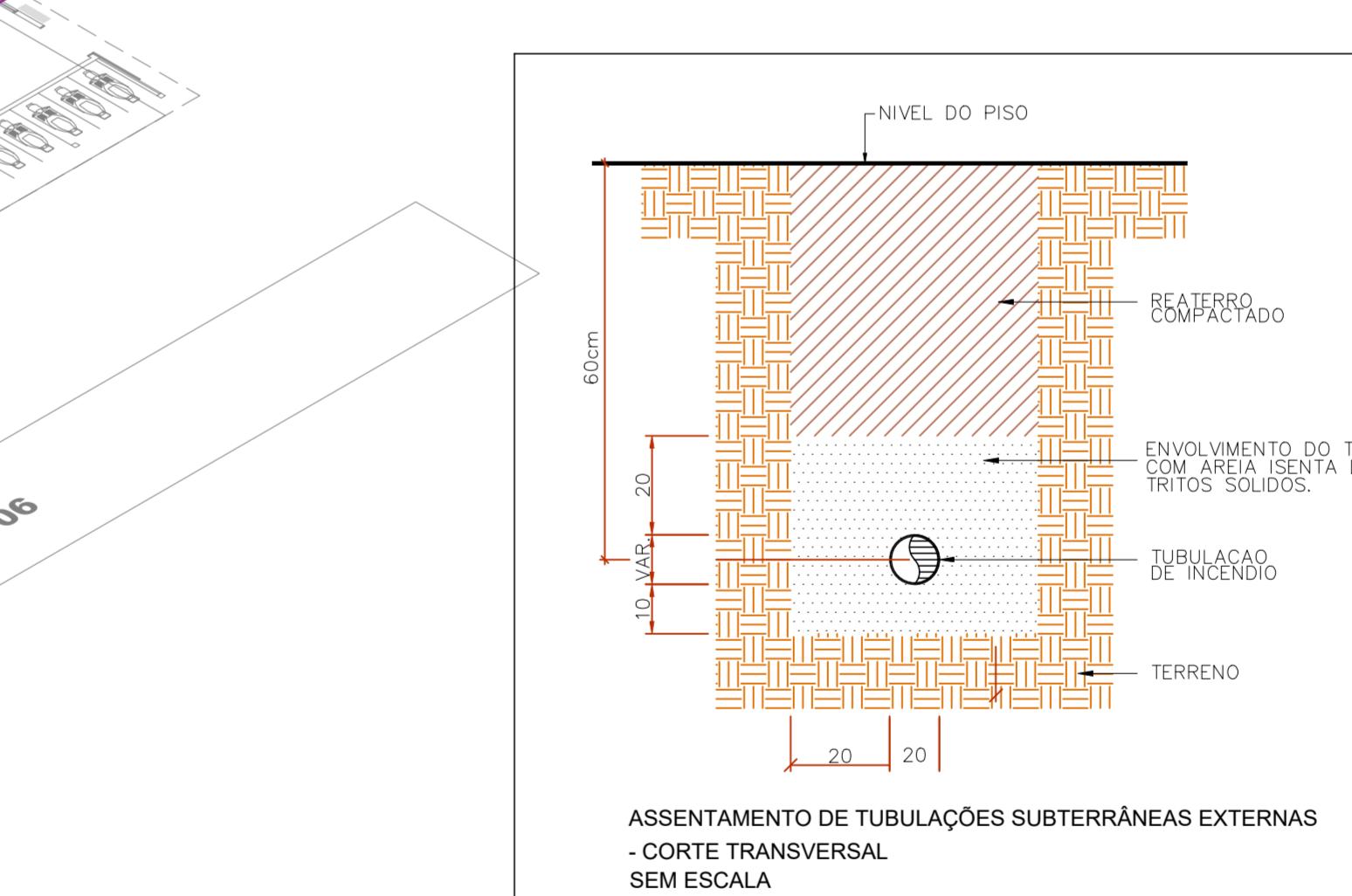
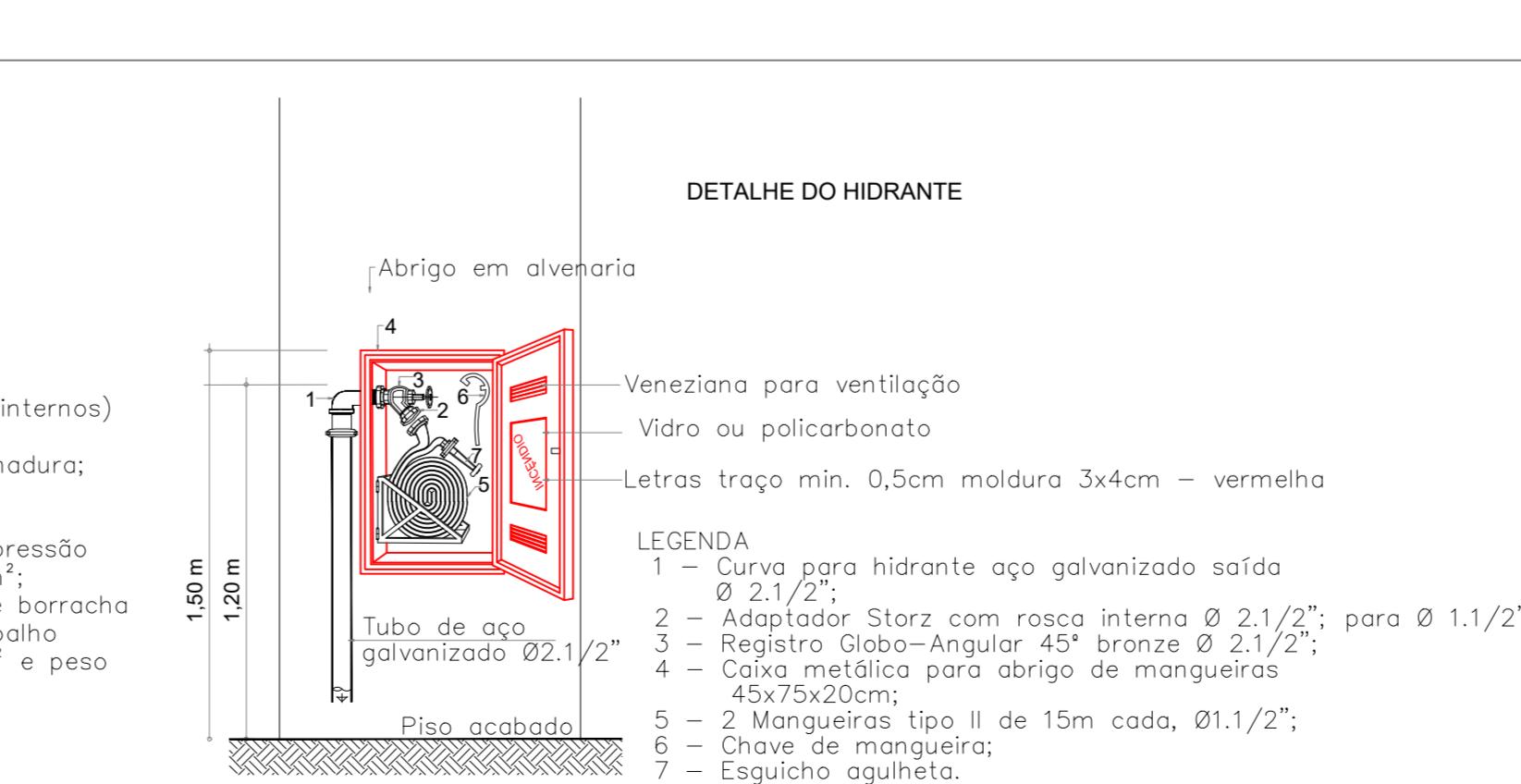
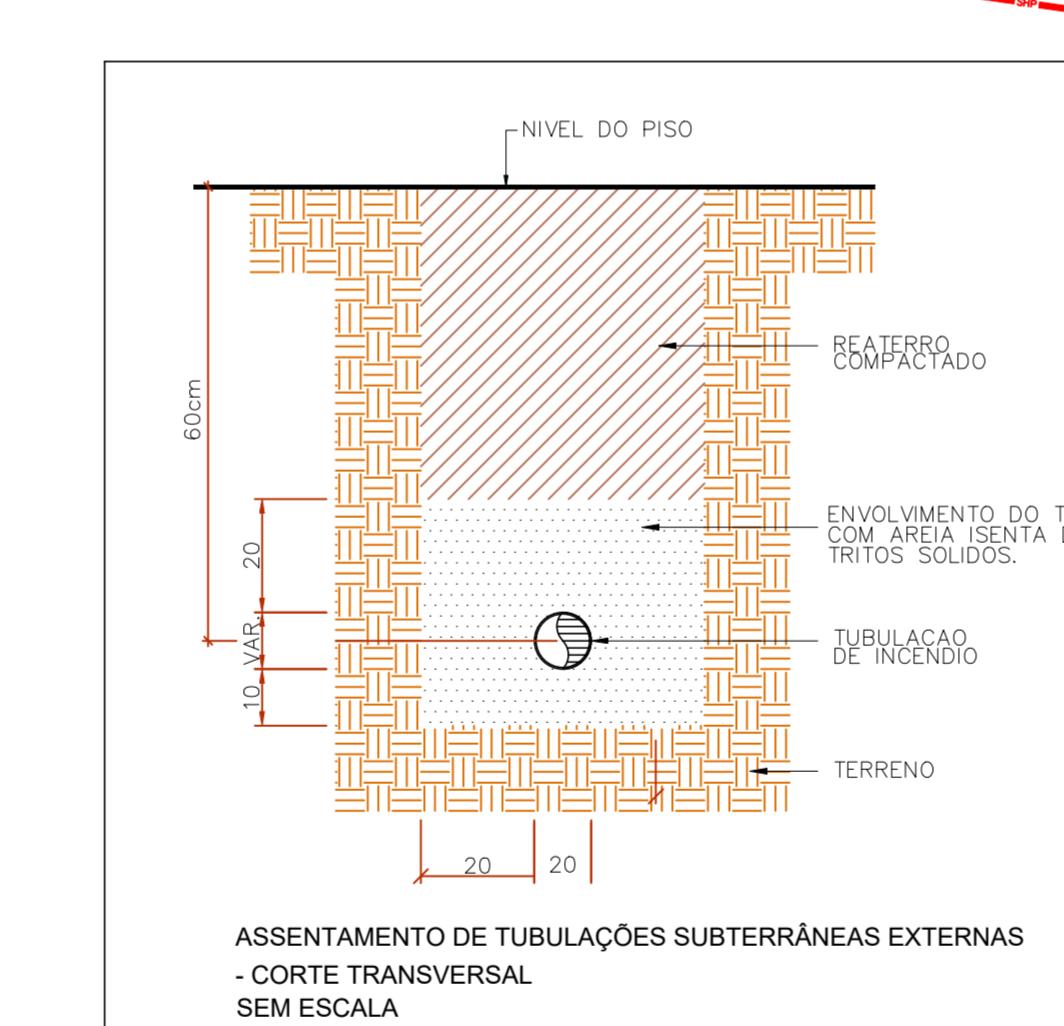
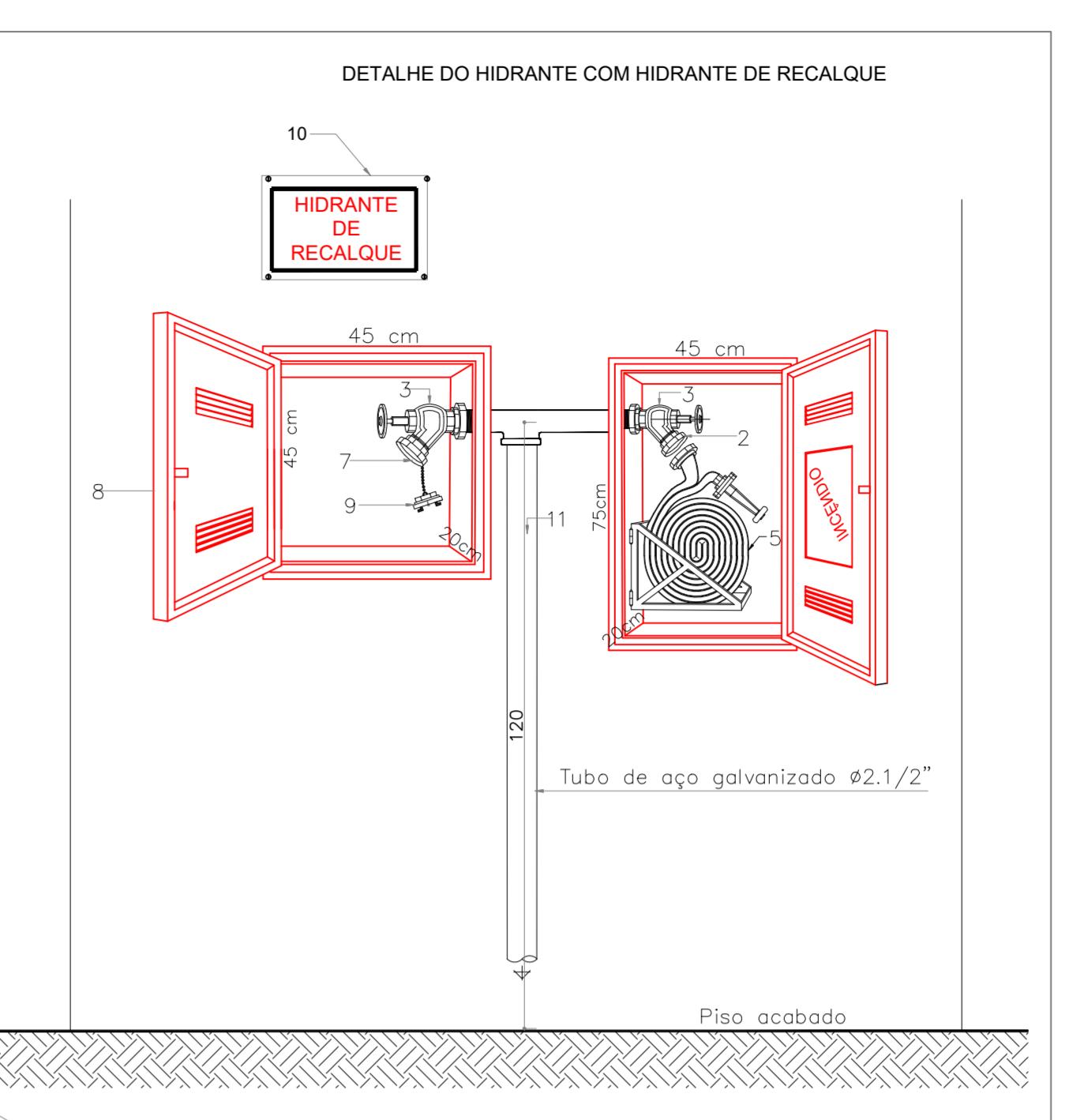
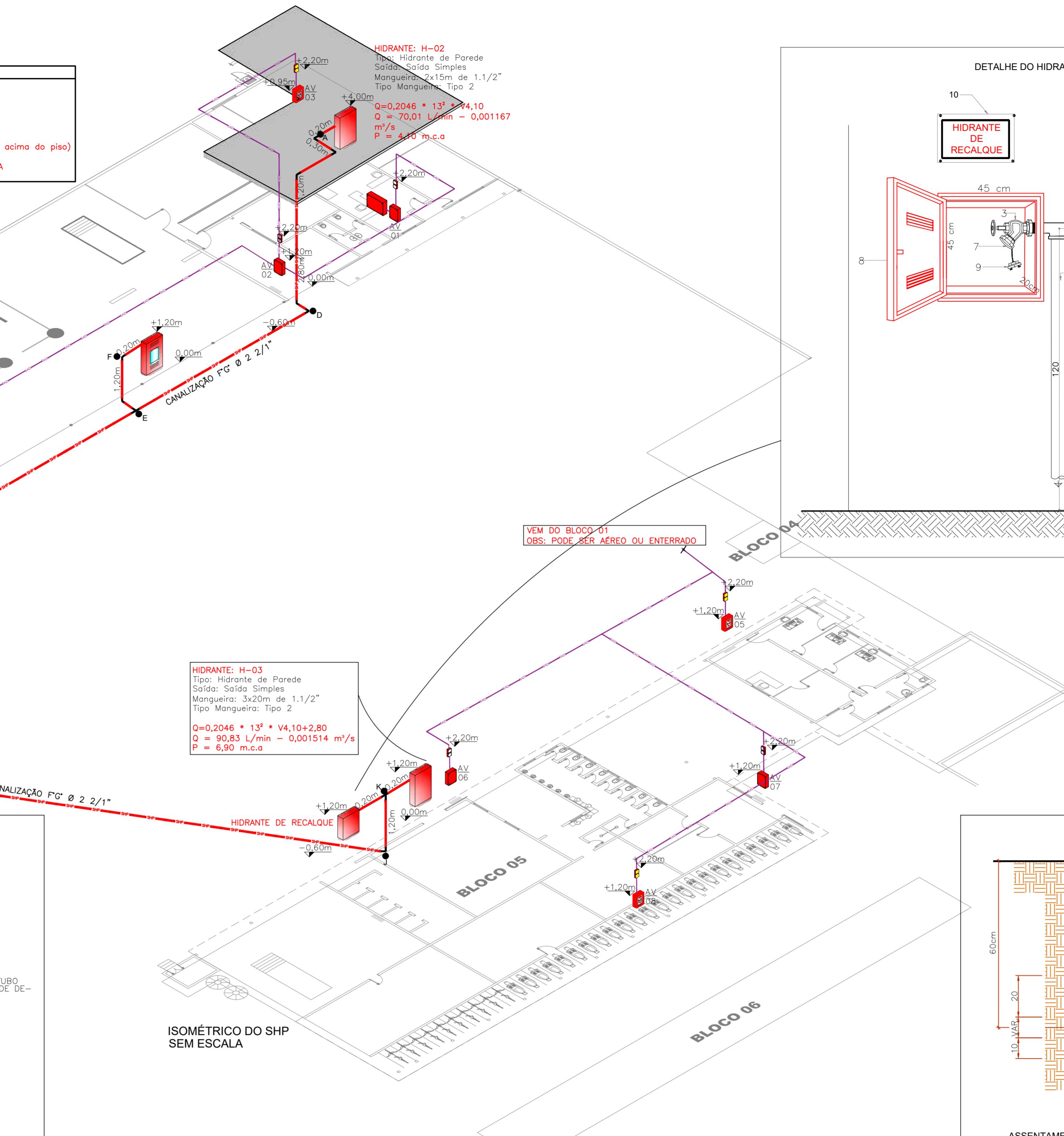
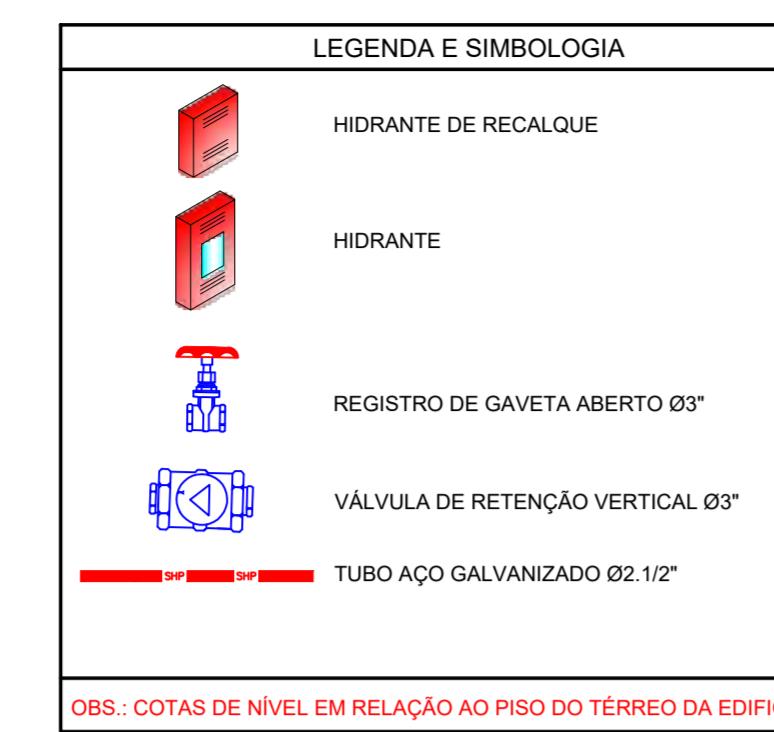
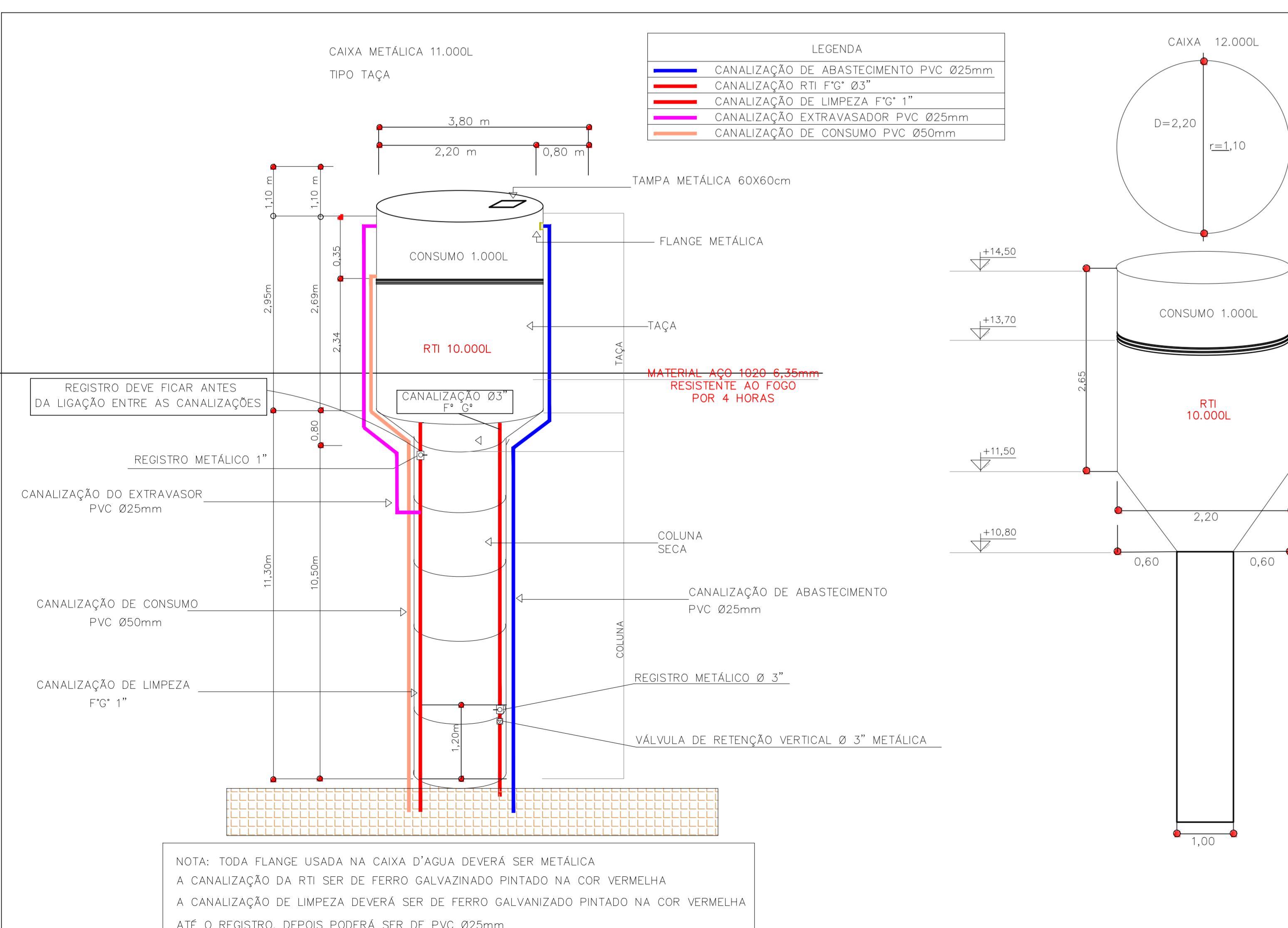
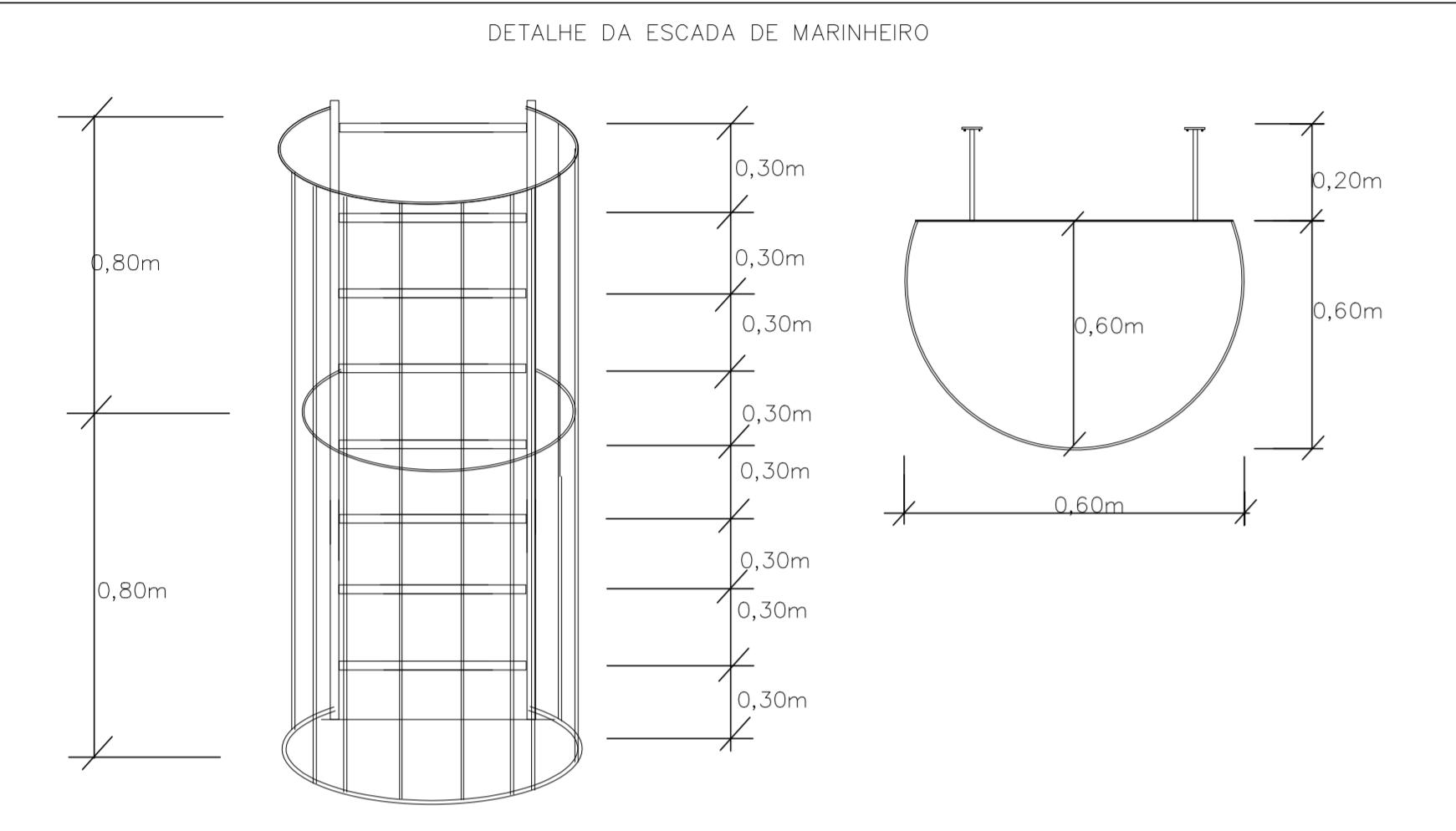
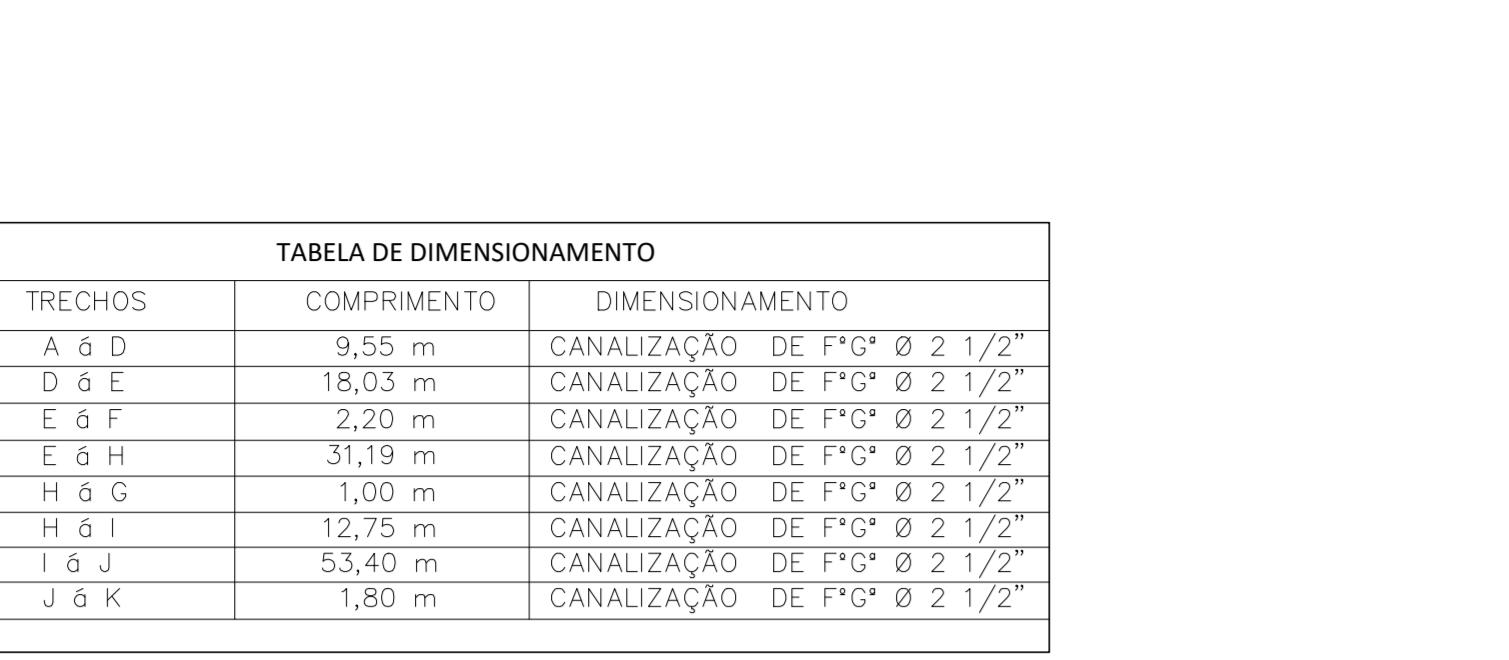
MATERIAIS: Alvenaria ART/RRT: 7838491-5

DESENHO: Jean / Barbara ÁREA: 1.364,21 m²

PROPRIETÁRIO

CLIC PROJETO
Engenharia e Arquitetura
Rua Fortaleza, 131
Centro - Timbó/SC
Cep: 89120-000
Fone: (47) 3382 6464
e-mail: clicprojeto@gmail.com

PRANCHA
PPCI
04/05



PREVENTIVE

EFETURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE OBRAS

IBÉRIA Nº 85, CENTRO, TIMBÓ – SC

1	ESCALA: Indicada	
2	ESCALA: Volnel José Tomaz	

NICO VOLNET JOSE TOMAZ
| CREA-SC 131.155-6

digital por VOLNEI
JOSE

48 TOMAZ:48127728
934

Dados: 2021.06.21
14:21:29 -03'00'

ART/RRT: 7838401-5

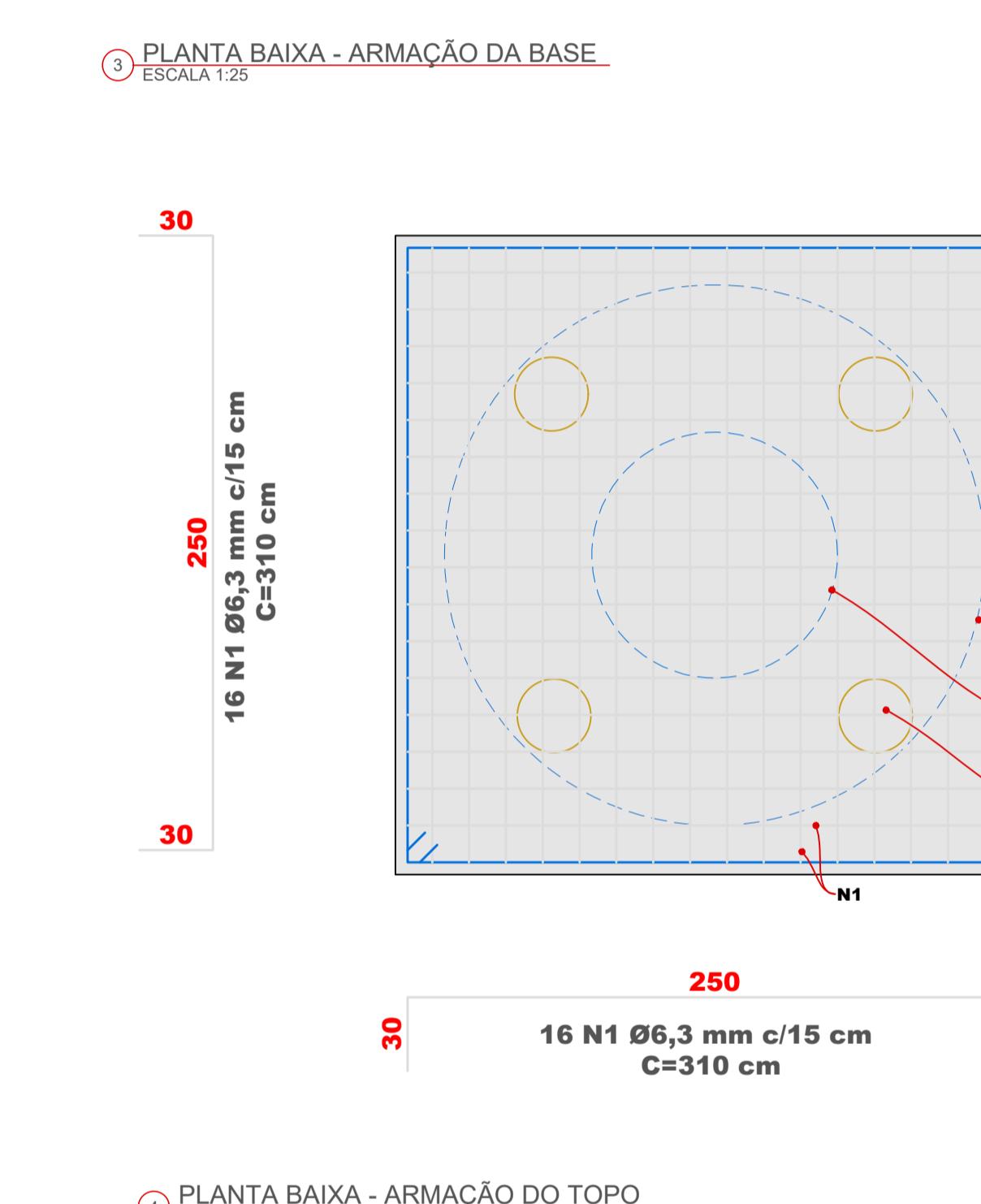
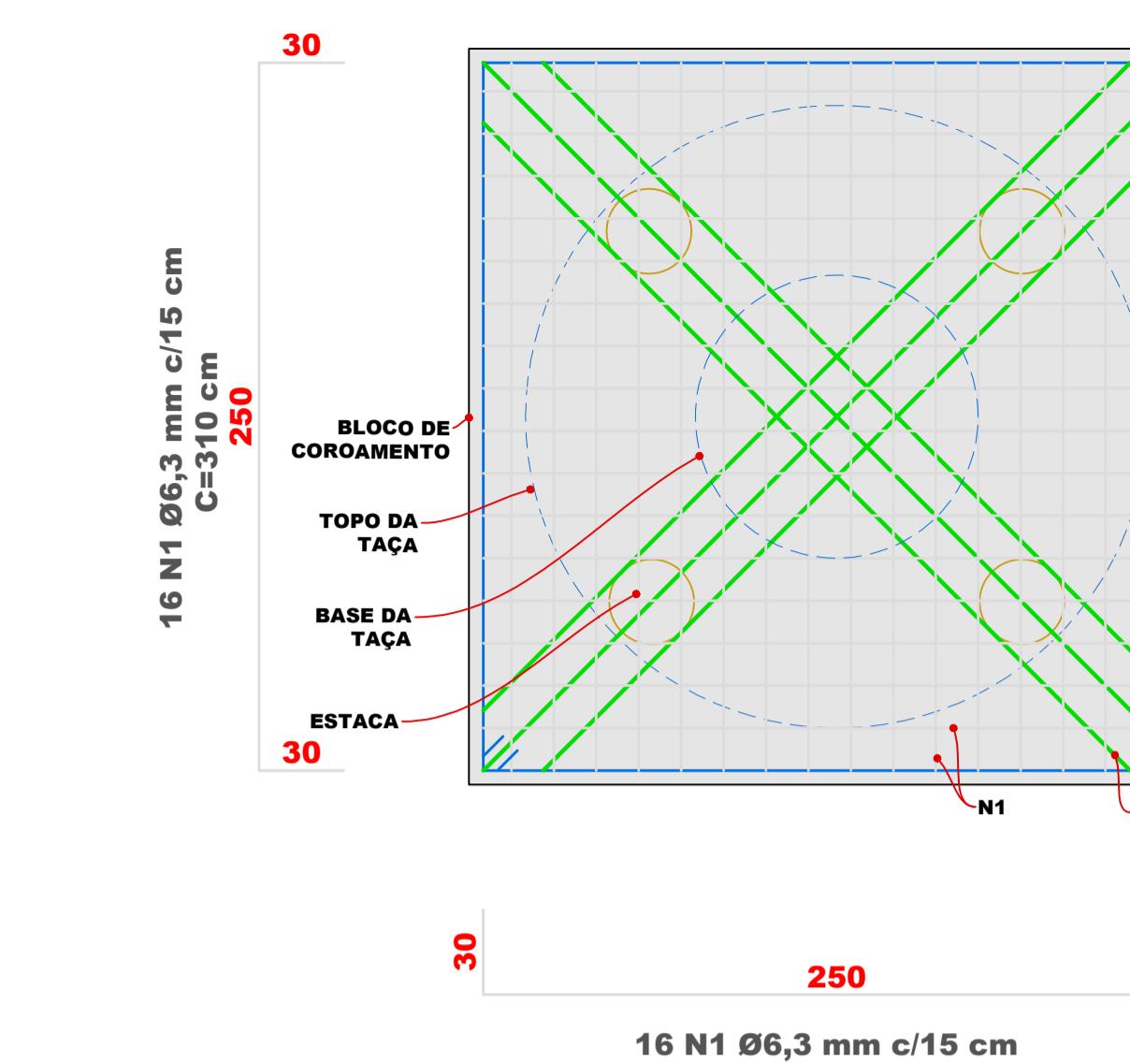
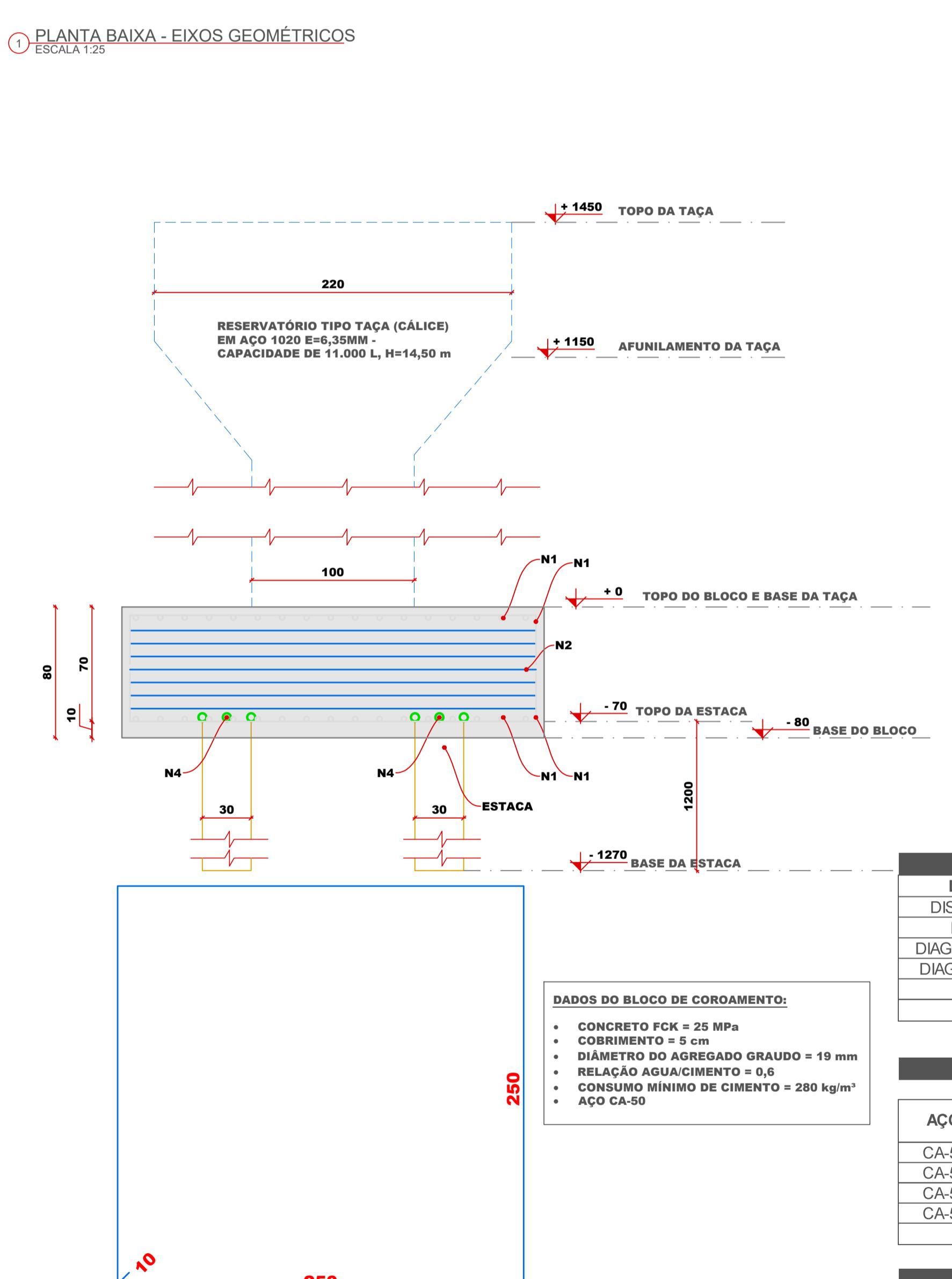
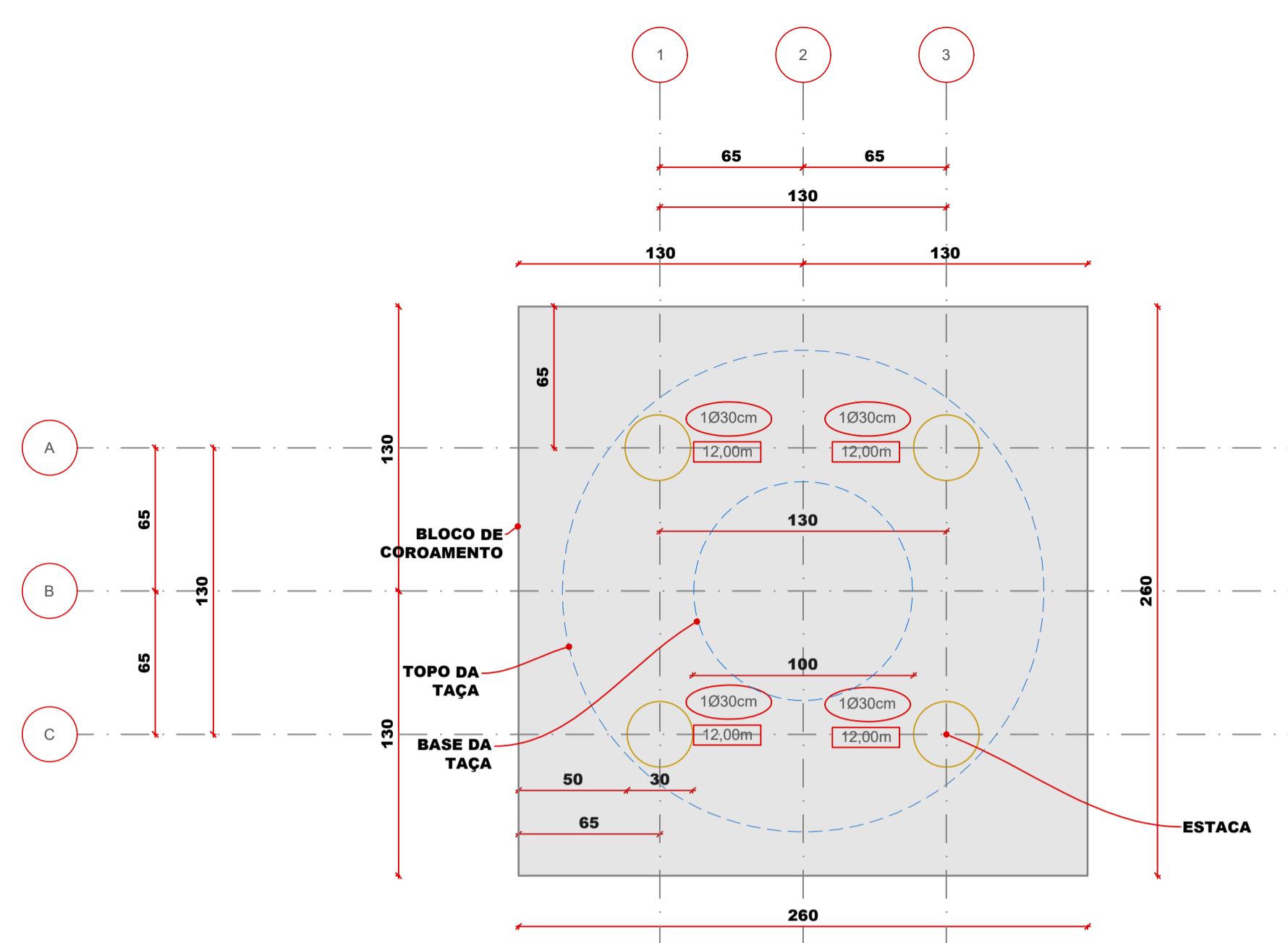
7836491-5

1.364,21 m²

PRFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
CNPJ: 83.102.764/0001-15

PRANCHAS

1



N2 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA

- TOPO DA ESTACA**

BASE DA ESTACA

-ESTACA

 1. NÃO EXECUTAR ESTACAS COM ESPAÇAMENTO INFERIOR A CINCO DIÂMETROS EM INTERVALOS INFERIORES A 12h. ESTA DISTÂNCIA REFERE-SE À ESTACA DE MAIOR DIÂMETRO.
 2. A PERFORAÇÃO DEVERÁ SER DE FORMA CONTÍNUA, ATÉ A COTA PREVISTA EM PROJETO. A BOMBA DE INJEÇÃO DEVE POSSUIR DOIS CILINDROS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE BOMBEAMENTO DE 20m³/h PARA ESTACAS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 50cm, E DE 40m³/h PARA DIÂMETROS MAiores.
 3. A CONCRETAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA ATÉ A SUPERFÍCIE DO TERRENO.
 4. A COLOCAÇÃO DA ARMADURA DEVE SER FEITA IMEDIATAMENTE APÓS A CONCRETAGEM.
 5. DEVEM SER UTILIZADOS ESPAÇADORES PARA GARATIR O RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS DE 5cm.
 - 5.1 ESPAÇADORES DO TIPO ROLETE BIPARTIDO 50mm.
 6. O CONCRETO DEVE SATISFAZER AS SEGUINTEs EXIGÊNCIAS (TRAÇO ABEF/ABEG/ABESC):
 - $f_{ck} \geq 30$ MPa AOS 28 DIAS;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400kg/m³;
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO $\leq 0,6$;
 - ABATIMENTO ENTRE 220mm E 260mm S 220;
 - DIÂMETRO DE AGREGADO DE 4,75mm A 12,5mm;

RELAÇÃO DO AÇO - FUNDAÇÃO								
DIREÇÃO	REPETE	AÇO	N	Ø (mm)	QNT.	C. Ø	C. Ø TOT.	C. TOTAL
DISTRIBUIÇÃO	4	CA-50	1	6,3	16	310 cm	4.960 cm	19.840 cm
ESTRIBO	1	CA-50	2	8,0	7	520 cm	3.640 cm	3.640 cm
DIAGONAL MENOR	2	CA-50	3	16,0	1	454 cm	454 cm	908 cm
DIAGONAL MAIOR	2	CA-50	4	16,0	2	424 cm	848 cm	1.696 cm
ESTACA	4	CA-50	5	10,0	6	880 cm	5.280 cm	21.120 cm
TOTAL							15.182 cm	47.204 cm

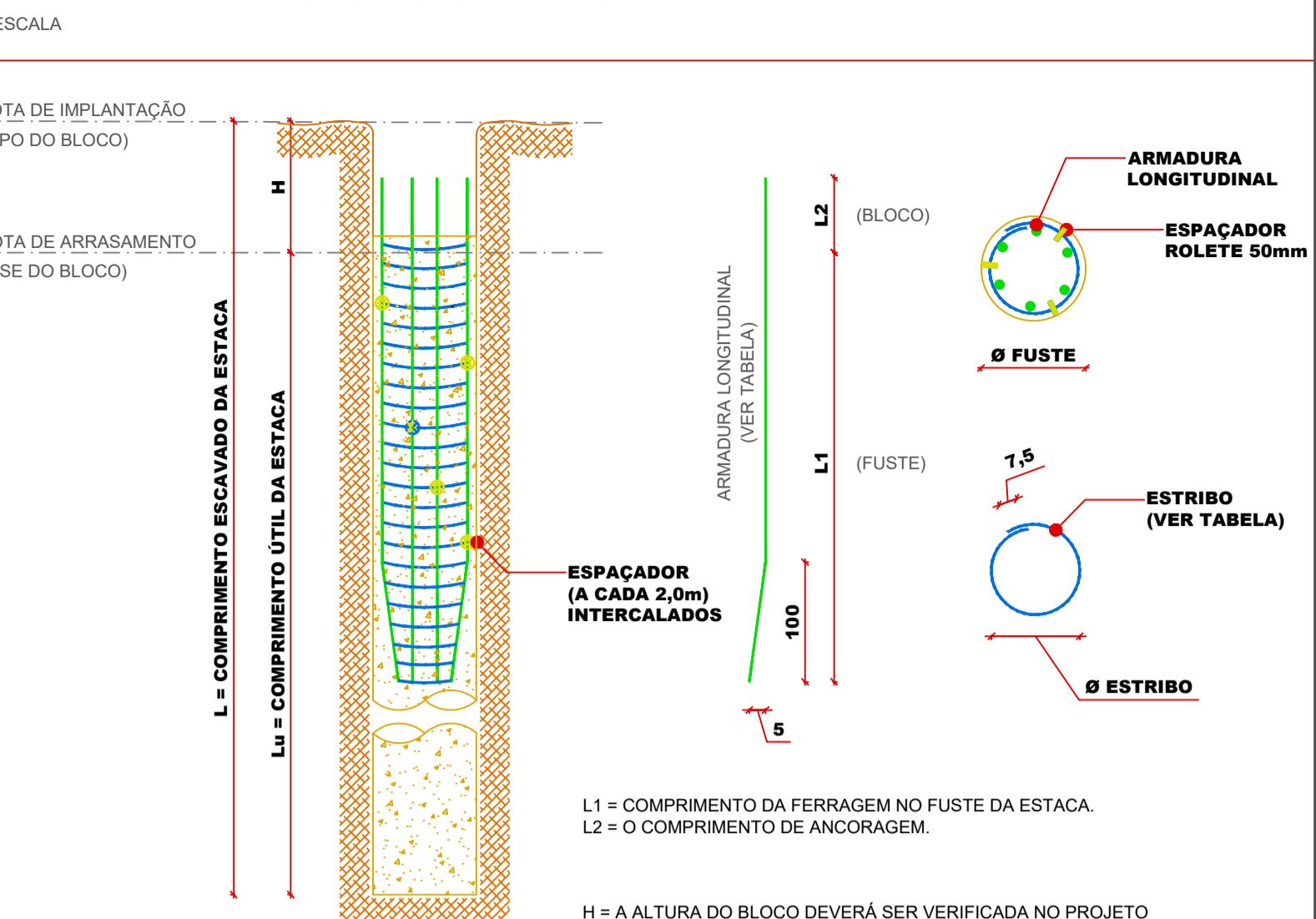
RESUMO DE AÇO - FUNDAÇÃO					
AÇO	Ø (mm)	C. TOT. (m)	PESO		QT. Ø
			MEDIDO	+10%	
CA-50	6,3	198 m	49 kg	53 kg	17
CA-50	8,0	36 m	14 kg	16 kg	4
CA-50	10,0	211 m	130 kg	143 kg	18
CA-50	16,0	26 m	41 kg	45 kg	3
TOTAL		472 m	234 kg	258 kg	42

VOLUME DE CONCRETO - FUNDAÇÃO

FORMA - FUNDAÇÃO		TOTAL	7,67 m²
B	H	A UNI.	LADOS
260 cm	80 cm	2,08 m ²	2
		TOTAL	8,32 m²

DETALHE GENÉRICO DAS ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA

SE

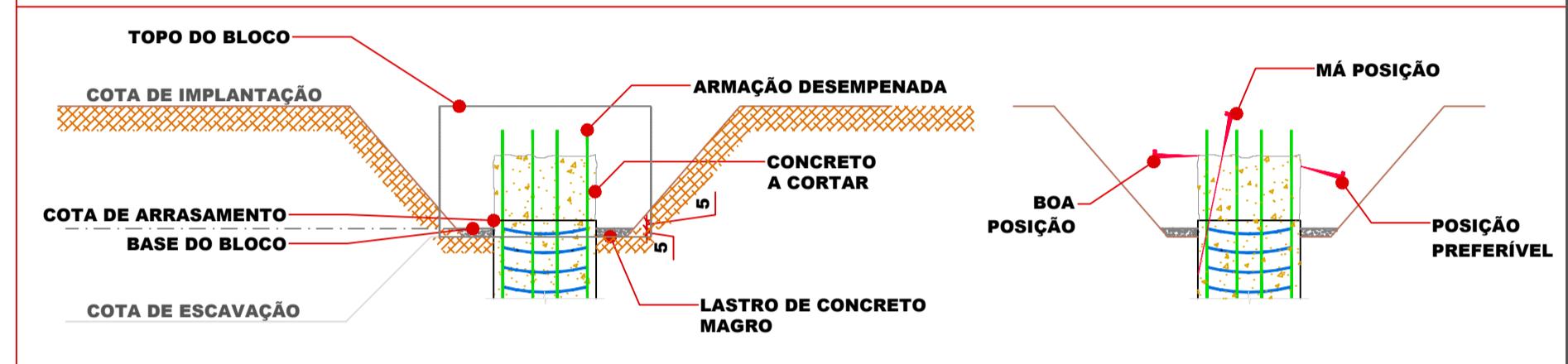


L1 = COMPRIMENTO DA FERRAGEM NO FUSTE DA ESTACA.
L2 = O COMPRIMENTO DE ANCORAGEM.

H = A ALTURA DO BLOCO DEVERÁ SER VERIFICADA NO PROJETO ESTRUTURAL. PARA ALTURA MAIOR QUE 100cm, ACRESCENTAR O VALOR EXCEDENTE AO COMPRIMENTO ESCAVADO DA ESTAGA.

CORTE E PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS

SEM E



ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA			ARMAÇÃO DA ESTACA					
Ø FUSTE	NOME PILAR	BLOCO	Ø	L1	L2	Ø	ESPAÇ.	
30	RESERVATÓRIO	4 ESTACAS	6 N5 10,0 mm	8,00m	0,80 m	6,3 mm	15 cm	

QUANTITATIVO ESTACAS				QUANTITATIVO AÇO					
ESTACA	DIÂMETRO (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	AÇO	Ø (mm)	C. TOT. (m)	PESO		QT. Ø
HÉLICE CONTÍNUA	30	4	48,0	CA-50	6,3	198 m	49 kg	53 kg	17
				CA-50	8,0	36 m	14 kg	16 kg	4
				CA-50	10,0	211 m	130 kg	143 kg	18
				CA-50	16,0	26 m	41 kg	45 kg	3
				TOTAL		472 m	234 kg	258 kg	42

REVISÕES			LEGENDA
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	
R00	02/07/2024	EMISSÃO INICIAL	

NOTAS GEF

- TOTAL**
0 cm
0 cm
cm
6 cm
0 cm
4 cm

 1. QUANDO NÃO INDICADAS, MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS.
 2. OS PILARES DEVEM SER LOCADOS PELO PROJETO ESTRUTURAL.
 3. EM CASO DE ATERRO, DEVE-SE ACRESCENTAR A ALTURA DO ATERRO AO COMPRIMENTO DAS ESTACAS E AO DA ARMADURA LONGITUDINAL. PARA ATERRO MAIOR QUE 3,0m CONSULTAR O PROJETISTA.
 4. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR QUE AS ESTACAS SEJAM ESCAVADAS ATÉ ATINGIREM A PROFUNDIDADE INDICADA NO PROJETO. DIFICULDADES EM ATINGIR OS COMPRIMENTOS INDICADOS DEVEM SER COMUNICADOS AO PROJETISTA.
 5. AÇO CA-50.
 6. AS ESTACAS DEVERÃO SER EMBUTIDAS NO MÍNIMO 10,0 cm NO BLOCO DE COROAMENTO.
 7. AS ESTACAS DEVEM SER CONCRETADAS ATÉ, PELO MENOS, 50cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO.
 8. VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 9. TOLERÂNCIA MÁXIMA ADMITIDA PARA EXCENTRICIDADE = 10% DO DIÂMETRO DA ESTACA, E PARA DESVIO DE PRUMO = 1% DO COMPRIMENTO DA ESTACA.
 10. A EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVE ATENDER AOS DEMAIS REQUISITOS DA NBR-6122/2019.
 11. DOCUMENTO DE REFERÊNCIA: NORMAS DA ABNT NBR-6118, NBR-6122.
 12. VERIFICAR LOCAÇÃO NO PROJETO APROVADO DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

INDÚSTRIA, COMÉRCIO E RESERVATÓRIO TAÇA SECRETARIA DE OBRAS

RUA SIBÉRIA, Nº85, CENTRO, TIMBÓ/SC

PROJETO DE FUNDAÇÕES

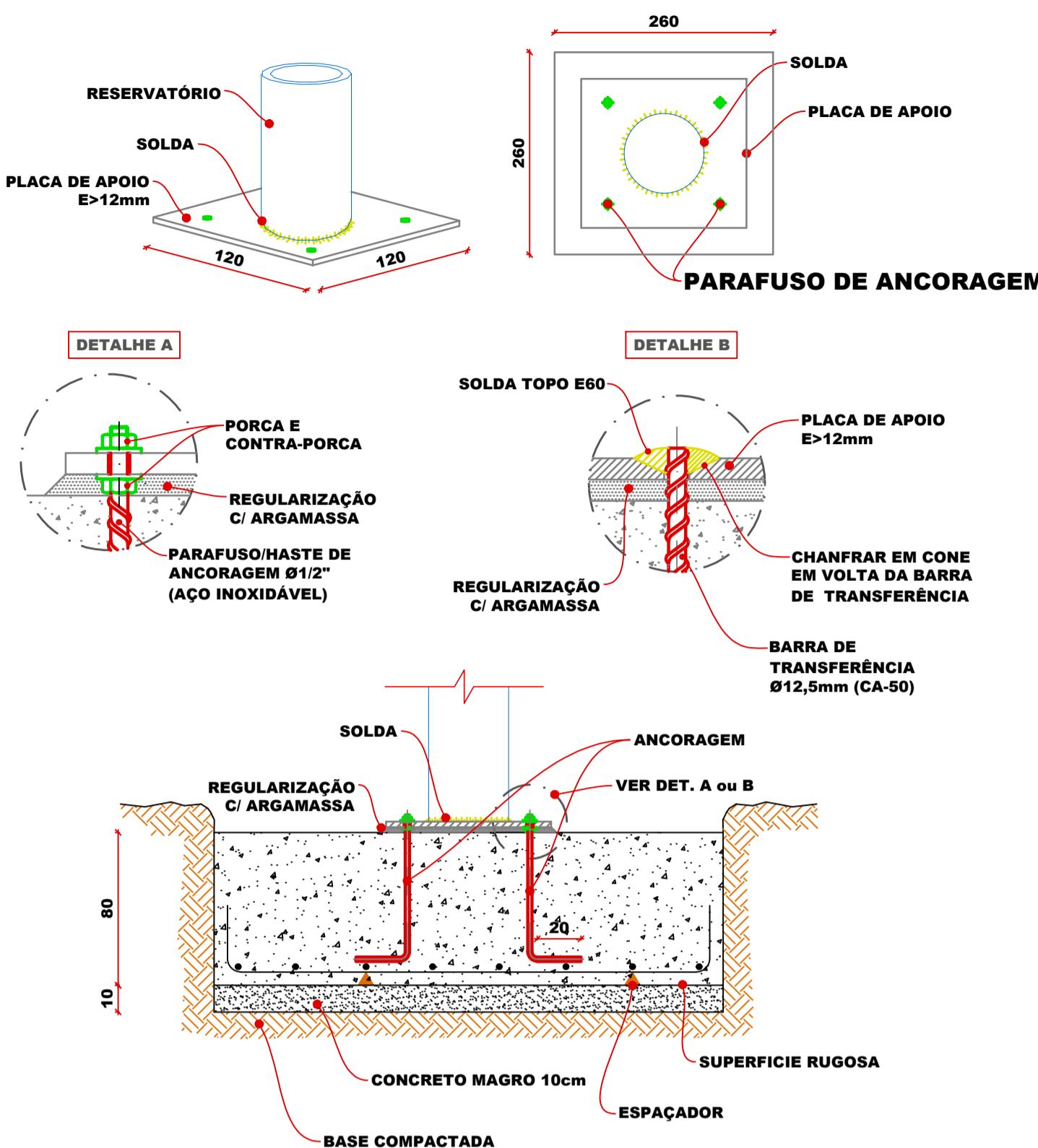
DETALHAMENTO DO BLOCO DE CORAMENTO E DAS FUNDACÕES

DETALHAMENTO DO BLOCO DE CORAMENTO E DAS ESTACAS

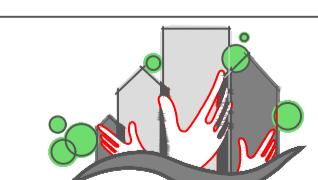
IRÁ: _____ FOLHA: _____

REVISÃO: **EMISSÃO INICIAL** ESCALA: **INDICADA** EST. 01/02

07/2024 | EMISSÃO INICIAL | INDICADA |



6 ANCORAGEM DA BASE DA TAÇA NA FUNDAÇÃO
ESCALA 1:25

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JONATHAN DE SOUZA NUNES	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ	
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL	NÚMERO DE REGISTRO: CREA/SC 156148-2	
CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15		
ASSINATURA:	ASSINATURA:	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS		
OBRA:	RESERVATÓRIO TAÇA SECRETARIA DE OBRAS	
ENDEREÇO:	RUA SIBÉRIA, N°85, CENTRO, TIMBÓ/SC	
PROJETO:	PROJETO DE FUNDÇÕES	
DETALHAMENTO DA ANCORAGEM DA BASE DA TAÇA NO BLOCO DE COROAMENTO		
MATERIAL(ES) DE CONSTRUÇÃO:	TIPO DO ALVARÁ:	ÁREA DO PROJETO:
CONCRETO		
FINALIDADE DO ALVARÁ:	FOLHA:	
DATA: 02/07/2024	REVISÃO: EMISSÃO INICIAL	ESCALA: INDICADA
EST. 02/02		