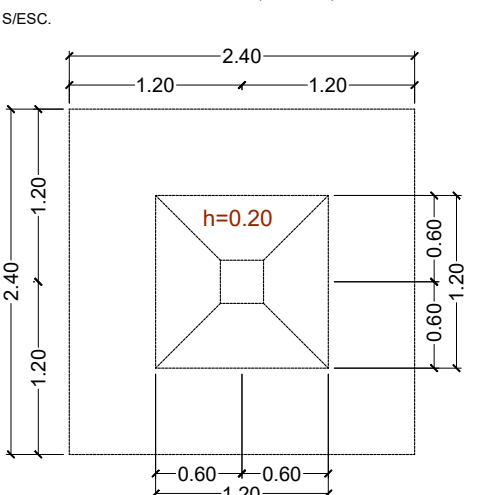
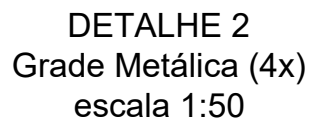




DETALHE 4
escala 1:20



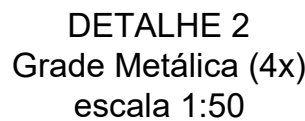
DETALHE EXTRAVASOR



DET. CAIXA MEDIDOR

NOTAS

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa;
TIPO: CIPIL-E, CIPIL-2, CIPIL-F, CIPIL, CIPIV, CP-RS,
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO=320 kg/m³;
RELAÇO AGUA/CEMENTO MAXIMA=0,55 l/kg.
- 2 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL;
TIPO: QUALQUER TIPO;
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO=150 kg/m³;
RELAÇO AGUA/CEMENTO MAXIMA=0,55 l/kg.
- 3 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 4 - MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELA
MENOS 7 DIAS APÓS O LANCAMENTO.
- 5 - TENSÃO MÁXIMA APLICADA NO SOLO f_s = 0,60 kg/cm².
- 6 - PREVER COBERTURA MÍNIMA DE 4,00cm PARA ARMADURAS
VOLTADES PARA O INTERIOR DO RESERVATÓRIO.
- 7 - J.C. = JUNTAS DE CONTRAÇÃO EXECUTAR CONFORME BS.5.46
CAPÍTULO 8 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA SABESP.
- 8 - O EXTRUSOR PODERÁ SER EXECUTADO APÓS 72 HRS/3-DIAS
DA PAREDE.
- 9 - EXECUTAR PROTEÇÃO DE ACORDO COM O DESENHO N° 682/93-IT.
- 10 - PREVER AFASTAMENTO DAS FERRAGENS NAS INTERFERÊNCIAS
DAS TUBULAÇÕES.
- 12 - TODAS AS FACES INTERIORS (EXCETO LAJE DE FUNDO) DO
RESERVATÓRIO SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM CIMENTO
CAULIZANTE = BASF CEM-BOND.

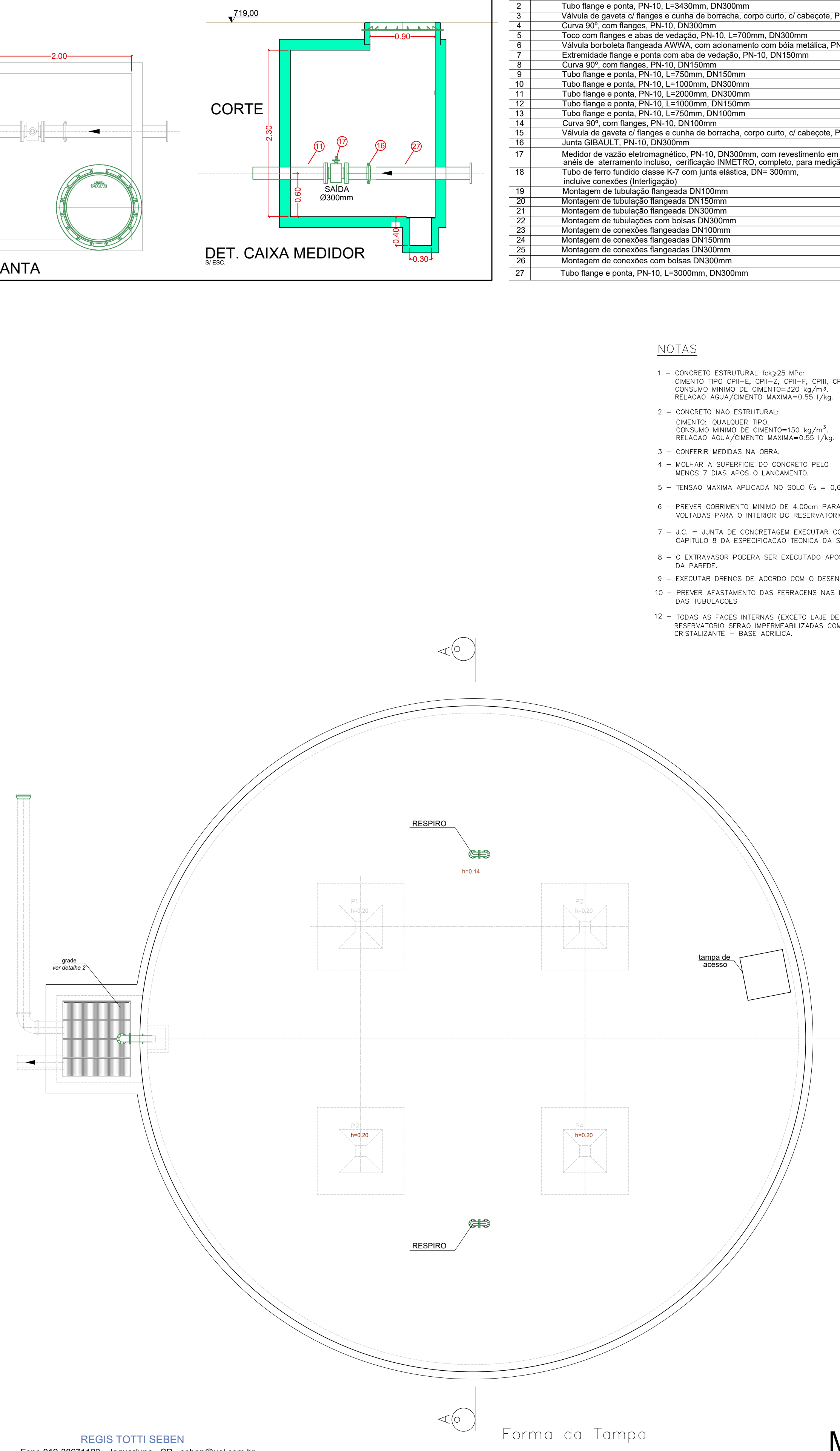
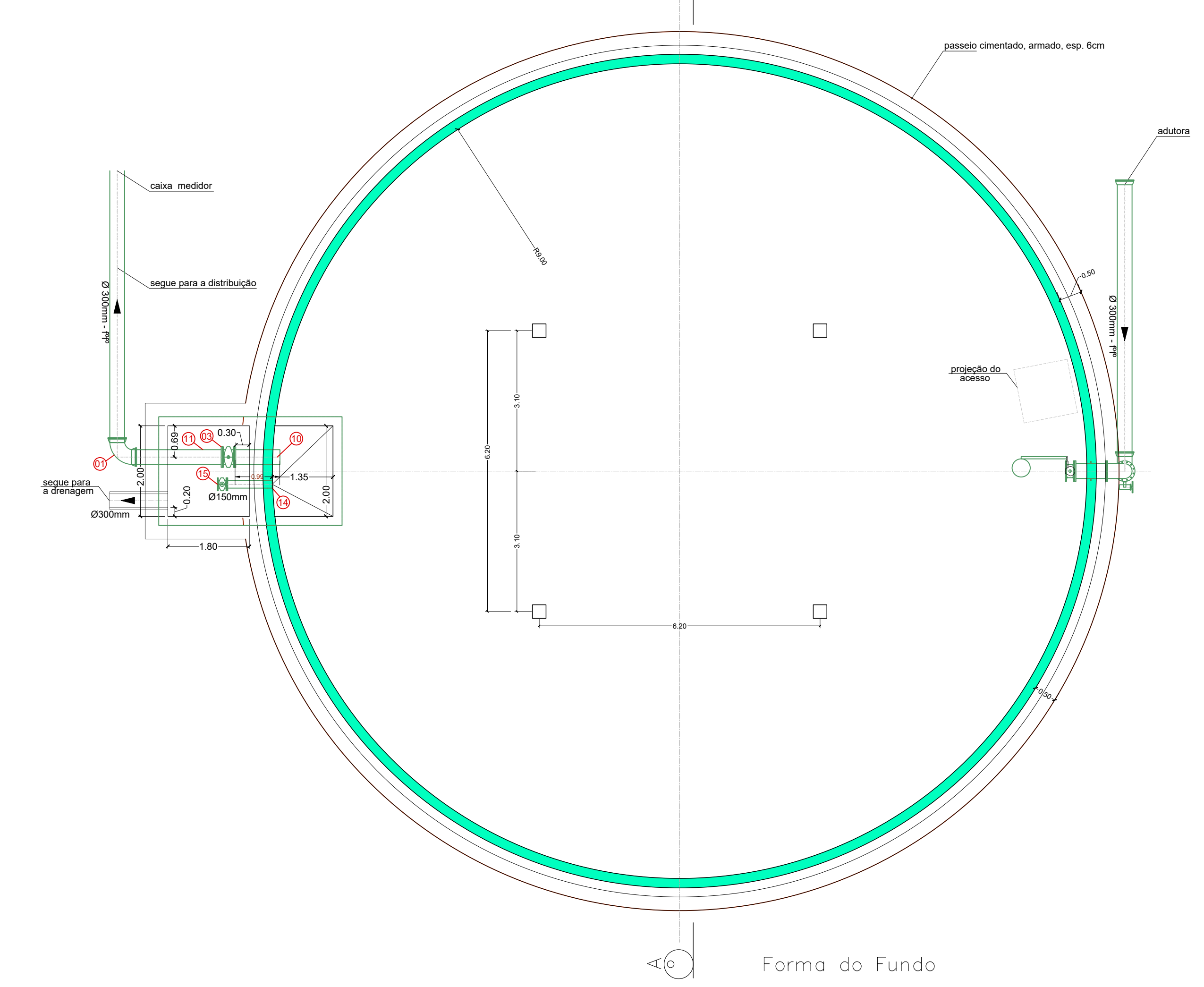
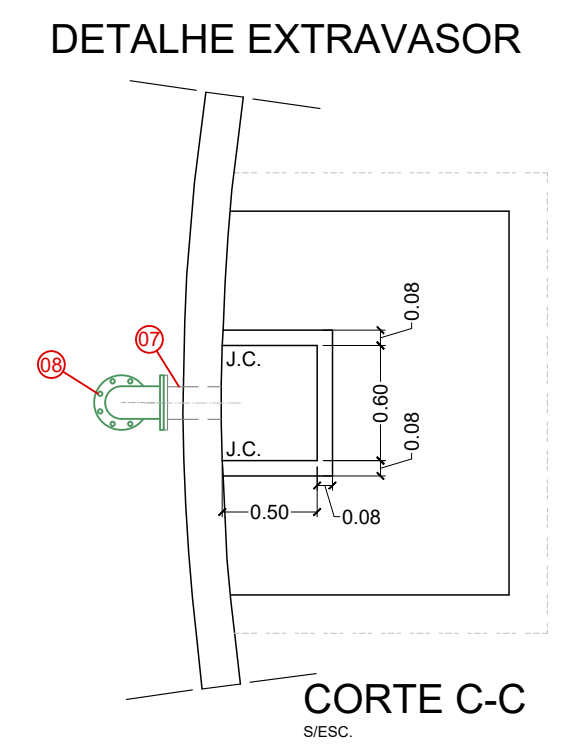


DET. CAIXA MEDIDOR

NOTAS

- CONCRETO ESTRUTURAL CPK-25 MPa;
CIMENTO: CIPIL-E, CIPIL-Z, CIPIL-F, CIPIL, CIPIV, CP-RS,
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO=100 kg/m³
RELACAO AGUA/CEMENTO MAXIMA=0,55 l/kg.
- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL:
CIMENTO: QUALQUER TIPO.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO=150 kg/m²,
RELACAO AGUA/CEMENTO MAXIMA=0,55 l/kg.
- CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA.
- MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELO
MÉTODO 7 DIAS APÓS O LAUNCHING.
- TENSÃO MÁXIMA APLICADA NO SOLO $\sigma_s = 0,60 \text{ kg/cm}^2$.
- PREVER COBRIMENTO MÍNIMO de 4,00cm PARA ARMADOURAS
VOLTADAS PARA O INTERIOR DO RESERVATÓRIO.
- J.C. = JUNTA DE CONTRATELHEIRO EXECUTAR CONFORME 8.5.4.6
CAPÍTULO 8 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA SABESP.
- O ENTUBADOR PODERÁ SER EXECUTADO APÓS TERMO DO
DA PAREDE.
- EXECUTAR PROPOSTA DE ACORDO COM O DESENHO N° 682/93-IT
- PREVER AFASTAMENTO DAS FERRELAGENS NAS INTERFERÊNCIAS
DOS TUBULACOES
- TODAS AS FACES INTERNAS (EXCETO LAJE DE FUNDO) DO
RESERVATÓRIO SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM CIMENTO
CARPULO E BASF.

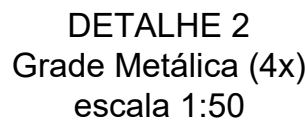
Nº	data	DESCRIÇÃO	APROVAÇÕES:	APROVAÇÕES:			Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP		ETA
1	11/2025	Alteração do recobrimento interno para 4cm	 Documento assinado digitalmente CRISTIANO DIAS MARCHIORI (Data: 30/01/2026 15:43:34-0300) Verifique em https://validar.jt.gov.br	 Documento assinado digitalmente JOSE RICARDO CORTEZ (Data: 30/01/2026 10:46:06-0300) Verifique em https://validar.jt.gov.br	 Documento assinado digitalmente JOSE RICARDO CORTEZ (Data: 30/01/2026 10:46:06-0300) Verifique em https://validar.jt.gov.br	 Documento assinado digitalmente REGIS TOTTI SEBEN (Data: 30/01/2026 09:35:24-0300) Verifique em https://validar.jt.gov.br	Projeto de Lei nº 001/2025	FOLHA: 1/3	
2	13/2025	Alteração do recobrimento interno para 4cm - pilares			JOSE RICARDO CORTEZ: 15581002886		PROJETO DO RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO IMPLANTAÇÃO E PROJETO HIDRÁULICO		REVISÃO: 0
			SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI	SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE PREFEITO MUNICIPAL: JOSÉ RICARDO CORTEZ	AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0601338843 ART DE PROJETO Nº	LOCAL: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA - ETA CENTRO RUA ASSUMPTA BAZANI FIORINI, Nº 60, CENTRO.	ESCALA: indicada	



NOTAS

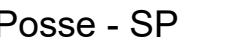
- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL fck≥25 MPa:
CIMENTO TIPO CII-E, CII-Z, CII-F, CII-H, CIII, CIV, CP-R;
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO=150 kg/m³;
RELACAO AGUA /CIMENTO=MAIOR 0,55 l/kg;
- 2 - CONCRETO NA ESTRUTURAL:
CIMENTO: QUALQUER TIPO;
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO=150 kg/m³;
RELACAO AGUA /CIMENTO=MAIOR 0,55 l/kg;
- 3 - CONFECCAO MEDIDAS NA OBRA.
- 4 - MOLDAR A SUPERFICIE DO CONCRETO PELO
MENOS 7 DIAS APÓS O LANCAMENTO.
- 5 - TENSÃO MÁXIMA APLICADA NO SOLO FS = 0,60 kg/cm².
- 6 - PREVER COBRIMENTO MÍNIMO DE 4,00cm PARA ARMADURAS
VOLTADAS PARA O INTERIOR DO RESERVATORIO.
- 7 - JC = JUNTA DE CONCRETAÇÃO EXECUTADA CONFORME 8.5.4.6
CAPITULO 8 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA SABESP.
- 8 - O EXTRASORVO PODERA SER EXECUTADO APÓS TERMINO
DA PARDEE.
- 9 - EXECUTAR DRENOS DE ACORDO COM O DESENHO Nº 682/93-IT.
- 10 - PREVER AFASTAMENTO DAS FERRELAGS NAS INTERFERÊNCIAS
DAS TUBULAJES.
- 12 - TODAS AS FACES INTERNAS (EXCETO LAJE DE FUNDO) DO
RESERVATORIO SERAO IMPERMEABILIZADAS COM CIMENTO
CRISTALIZANTE – BASE ACRILICA.

[illegible]

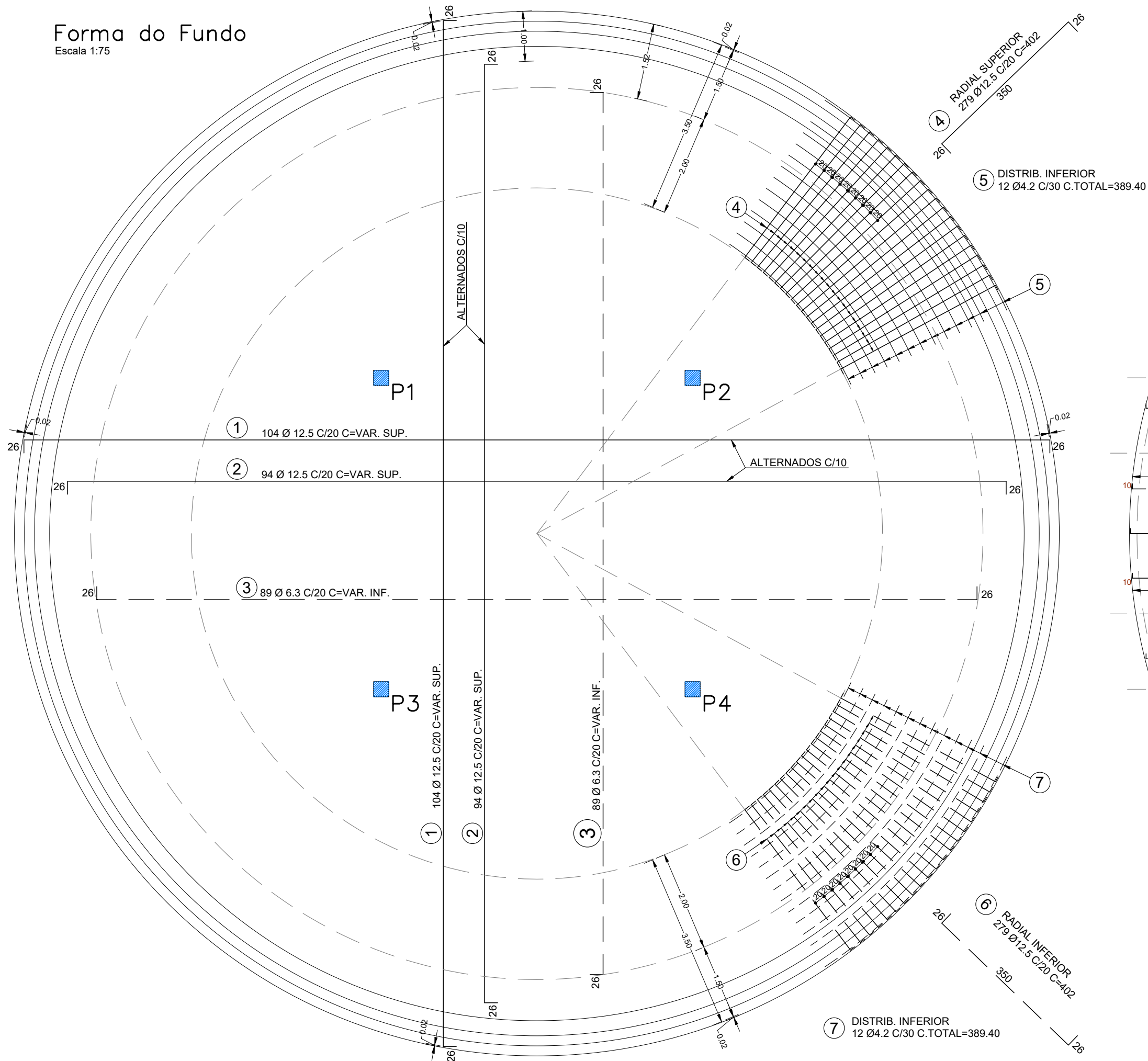


NOTAS

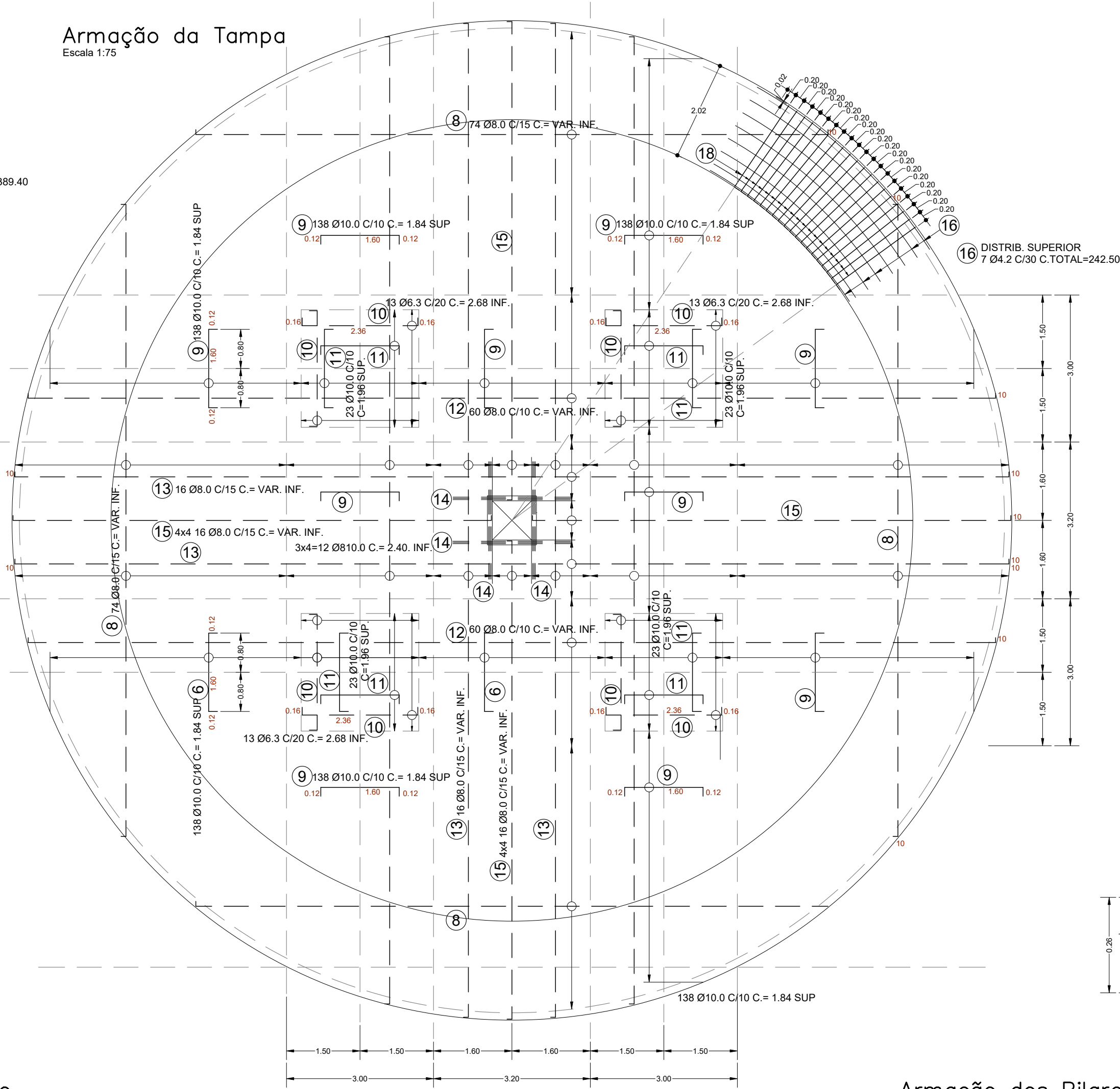
- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL Ck=25 MPa:
CIMENTO TIPO CPI-E, fcp=2, CPI-F, CPI-CP, CP-VR, CP-RS,
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO=320 kg/m³,
RELAÇÃO AGUA/CIMENTO MAXIMA=0,55 l/kg.
- 2 - RELAÇO MÍNIMO ESTRUTURAL:
CIMENTO: QUALQUER TIPO
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO=150 kg/m³,
RELAÇÃO AGUA/CIMENTO MAXIMA=0,55 l/kg.
- 3 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 4 - MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELO
MÍNOS 7 DIAS APÓS O LANCAMENTO.
- 5 - TENSÃO MÁXIMA APLICADA NO SOLO F_s = 0,60 kg/cm².
- 6 - PREVER COBRIMENTO MÍNIMO DE 4,00cm PARA ARMADURAS
VOLTAADAS PARA O INTERIOR DO RESERVATÓRIO.
- 7 - C.C.T. = JUNTA DE CONCRETAGEM EXECUTAR CONCRETO R5,5-6
CLASSIFICADO À DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA SABESP.
- 8 - O EXTRAVASO PODERÁ SER EXECUTADO APÓS 72 DIAS DE
CURA.
- 9 - EXECUTAR PROTEÇÃO DE ACORDO COM O DESENHO N° 6882-93/IT
DE ABRIL.
- 10 - PREVER AFASTAMENTO DAS FERRELAGS NAS INTERFERÊNCIAS
DAS TUBULAÇÕES
- 12 - TODAS AS FASES INTERMEDIÁRIAS (EXCETO LAJE DE FUNDO) DO
RESERVATÓRIO SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM CIMENTO
CASTANTINE – BASE ALUMINA.

Nº	data	DESCRIÇÃO	APROVAÇÕES:	APROVAÇÕES:	JOSE RICARDO CORTEZ: 15581002886	Assinado digitalmente por JOSE RICARDO CORTEZ: 15581002886 Data: 30/01/2026 07:35:24-0300 Verifique em https://validar.jb.gov.br	Documento assinado digitalmente REGIS TOTTI SEBEN Data: 30/01/2026 07:35:24-0300 Verifique em https://validar.jb.gov.br	Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP	 S.JUDAS FOLHA: 1/3 REVISÃO: 0 ESCALA: indicada
1	11/2025	Alteração do recobrimento interno para 4cm	 Documento assinado digitalmente CRISTIANO DIAS MARCHIORI Data: 30/01/2026 11:45:34-0300 Verifique em https://validar.jb.gov.br	 Documento assinado digitalmente JOVANI LUCAS BARBOSA Data: 30/01/2026 10:46:56-0300 Verifique em https://validar.jb.gov.br	 Assinado digitalmente por JOSE RICARDO CORTEZ: 15581002886 Data: 30/01/2026 07:35:24-0300 Verifique em https://validar.jb.gov.br	 Documento assinado digitalmente REGIS TOTTI SEBEN Data: 30/01/2026 07:35:24-0300 Verifique em https://validar.jb.gov.br			
2	13/2025	Alteração do recobrimento interno para 4cm - pilares							
			SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI	SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL SECRETÁRIO MUNICIPAL: JOVANI LUCAS BARBOSA	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE PREFEITO MUNICIPAL: JOSE RICARDO CORTEZ	AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0601338843 ART DE PROJETO Nº	LOCAL: CENTRO DE RESERVAÇÃO BAIRRO SÃO JUDAS TADEU RUA MARCELINA BOCALETTO LOLLI, Nº 173, SÃO JUDAS TADEU.		

Forma do Fundo
Escala 1:75



Armação da Tampa
Escala 1:75



Resumo CA50			
Ømm	N x C	Kg	
6.3	4.461,12	1.092,97	
8.0	5.470,00	2.160,65	
10.0	4.632,60	2.858,31	
12.5	13.803,84	13.293,10	
TOTAL		19.405,04	

Resumo CA60			
Ømm	N x C	Kg	
4.2	1696,23	184,89	
5.0	198,40	30,65	
TOTAL		215,44	

Nota: Tabela referente a orçamento, com transpases e perdas já incluídos no boletim de preço utilizado.

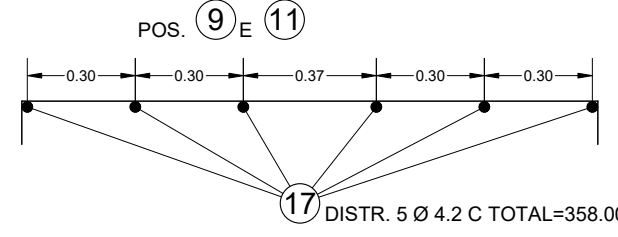
Resumo CA50			
Ømm	N x C	Kg C/10%	
6.3	4.461,12	1.202,30	
8.0	5.470,00	2.376,72	
10.0	4.632,60	3.144,14	
12.5	13.803,84	14.622,41	
TOTAL		21.345,57	

Resumo CA60			
Ømm	N x C	Kg C/10%	
4.2	1696,23	203,38	
5.0	198,40	33,54	
TOTAL		236,92	

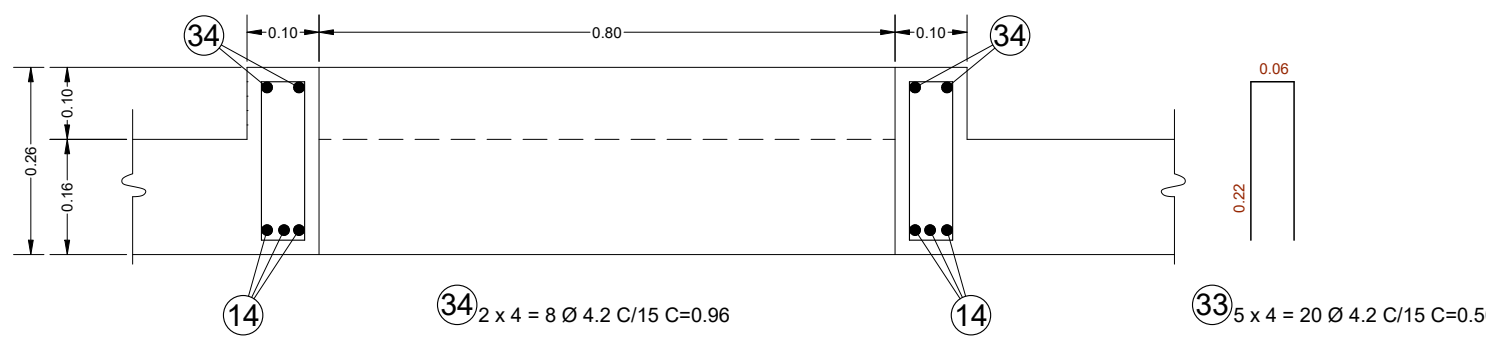
Nota: Tabela para uso em obra, com percentual referente a transpases e perdas.

Lista de Ferros				
POS.	Ømm	N	C	N x C
1	12.5	208	VAR.	3.213,00
2	12.5	188	VAR.	2.444,00
3	6.3	179	VAR.	2.148,00
4	12.5	279	4.02	1.121,00
5	4.2	-	-	389,40
6	12.5	279	4.02	1.121,00
7	4.2	-	-	389,40
8	8.0	296	VAR.	1.924,00
9	10.0	552	1.84	1.015,00
10	6.3	104	2.68	278,72
11	10.0	184	1.96	360,54
12	8.0	120	VAR.	2.326,00
13	8.0	32	VAR.	656,00
14	10.0	12	2.40	28,80
15	8.0	16	VAR.	160,00
16	4.2	-	-	242,50
17	4.2	-	-	358,00
18	12.5	283	8.24	2.331,92
19	12.5	314	1.78	558,82
20	10.0	278	6.12	1.701,36
21	10.0	320	1.45	464,00
22	4.2	855	VAR.	299,25
23	12.5	31	70.00	2.170,00
24	12.5	9	68.00	612,00
25	10.0	7	67.00	469,00
26	6.3	30	66.00	1.980,00
27	5.0	8	VAR.	20,80
28	5.0	148	1.20	177,60
29	10.0	104	1.20	124,80
30	12.5	32	1.30	41,60
31	12.5	32	5.95	190,40
32	6.3	32	1.70	54,40
33	4.2	20	0.50	10,00
34	4.2	8	0.96	7,68
35	10.0	7	67.00	469,00
36	8.00	6	67.00	402,00

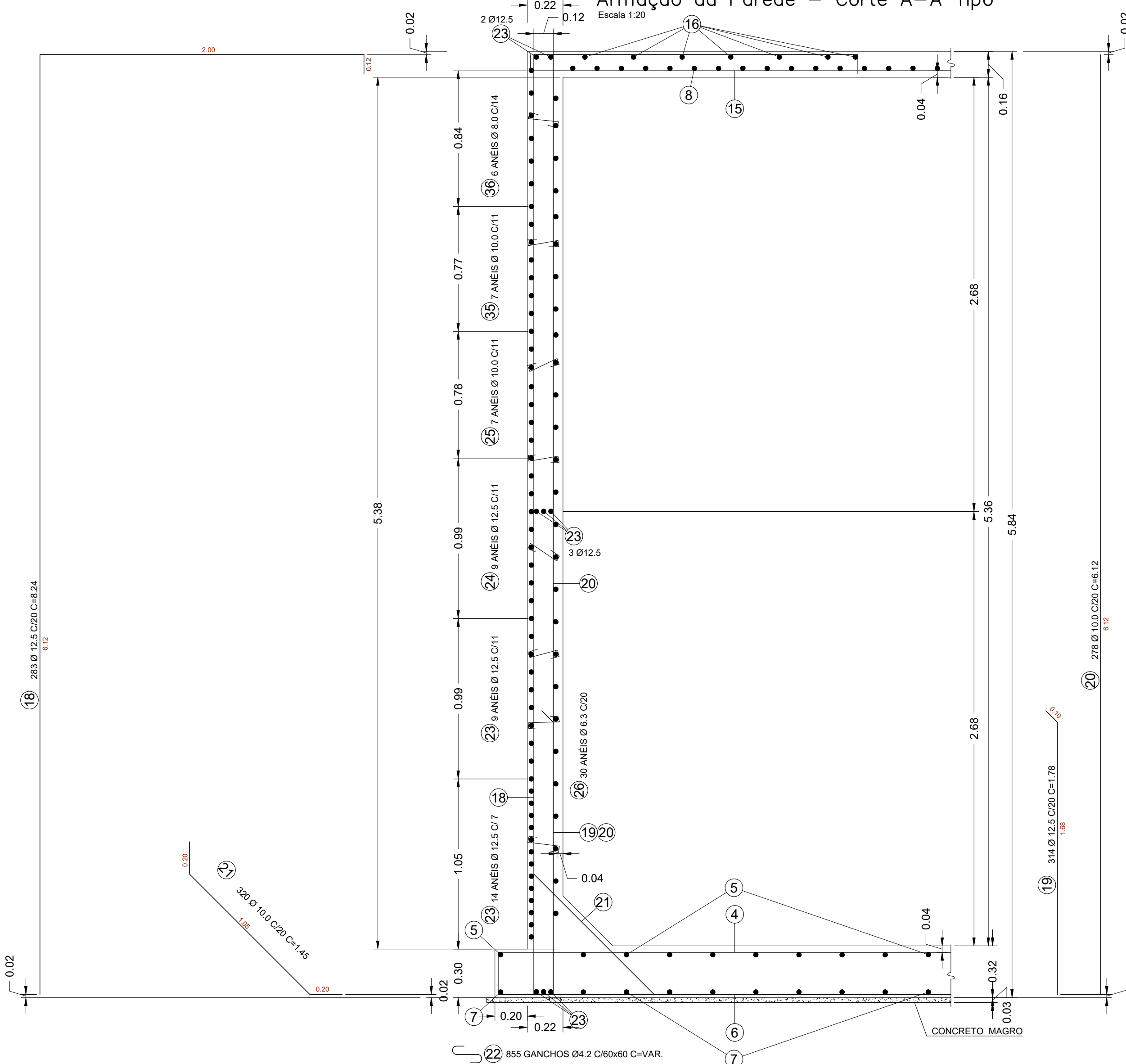
Armação da Distrib. dos Negativos
Escala 1:20



Armação da Borda da Inspeção
Escala 1:10



Armação da Parede – Corte A-A Tipo
Escala 1:20



Detalhe dos Anéis
(DESENVOLVIDOS)

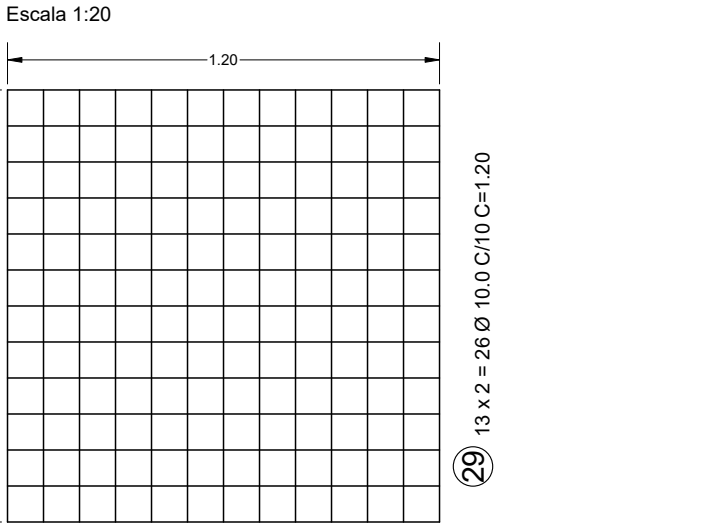
23	31 ANÉIS Ø 12.5 C/ 7.2 C/11 C=70.00m EXTERNO
24	9 ANÉIS Ø 10.0 C/11 C=68.00m EXTERNO
25	6 ANÉIS Ø 8.0 C/14 C=67.00m EXTERNO
26	19 ANÉIS Ø 6.3 C/20 C=66.00m EXTERNO

TABELA PARA EMENDAS

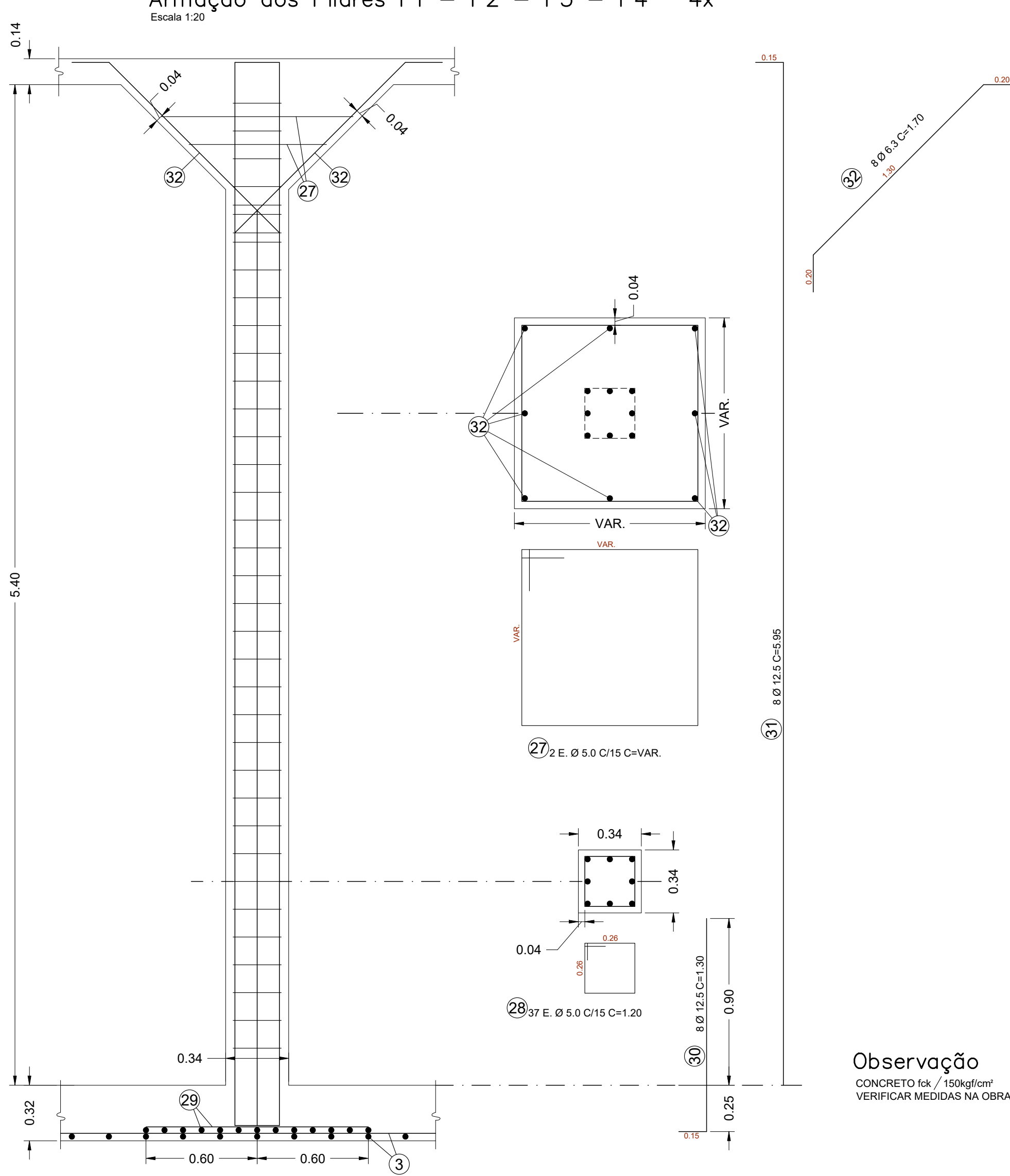
TRESPASSES	
Ø 4.2 = 35cm	
Ø 6.3 = 50cm	
Ø 8.0 = 65cm	
Ø 10.0 = 80cm	
Ø 12.5 = 1.00m	

OBSERVAÇÃO:
DEFASAR EMENDAS

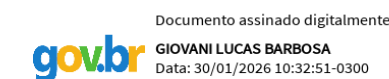
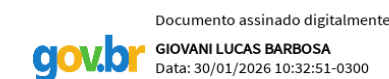
Fretagem para os Pilares
P1 – P2 – P3 – P4



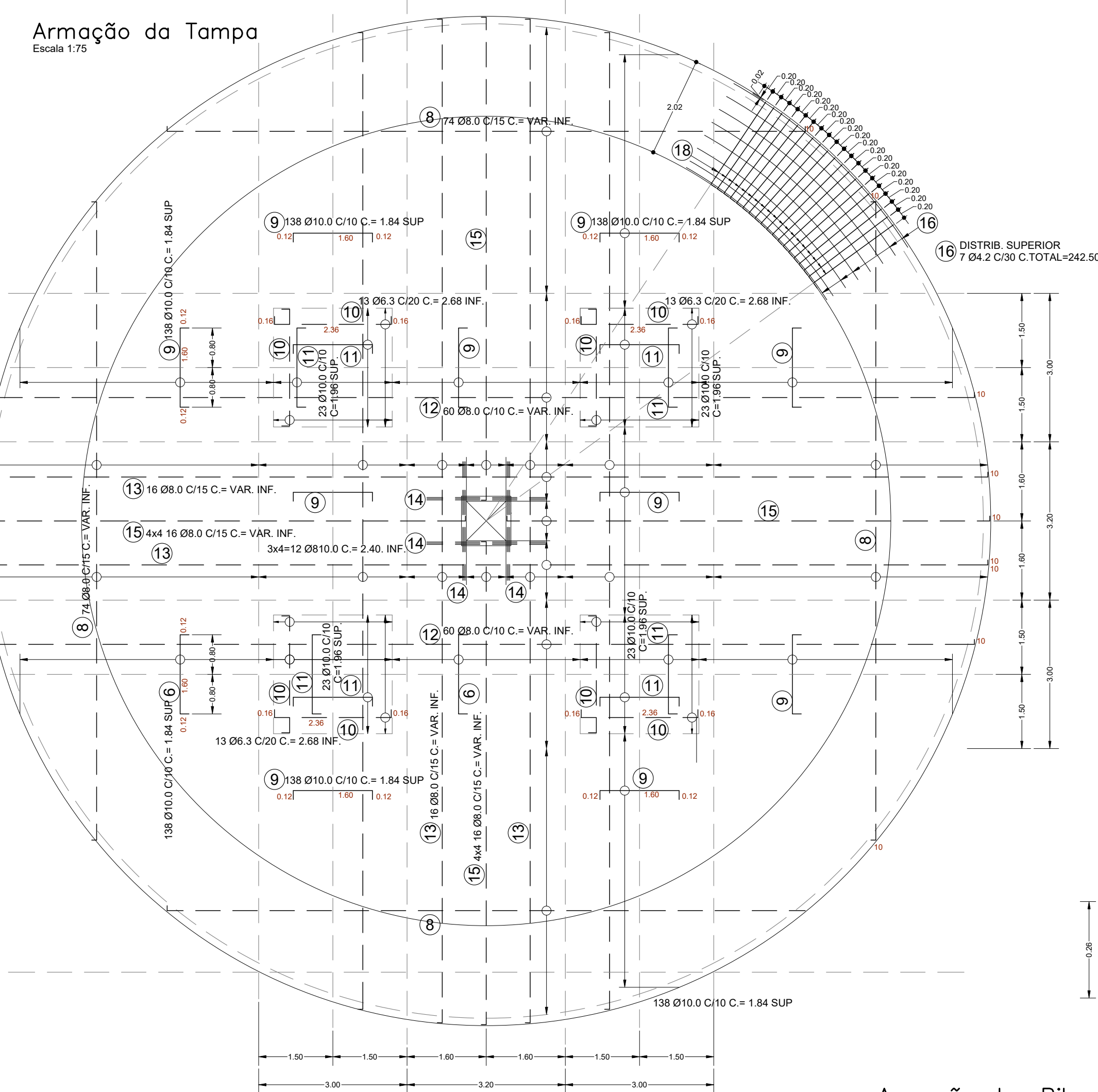
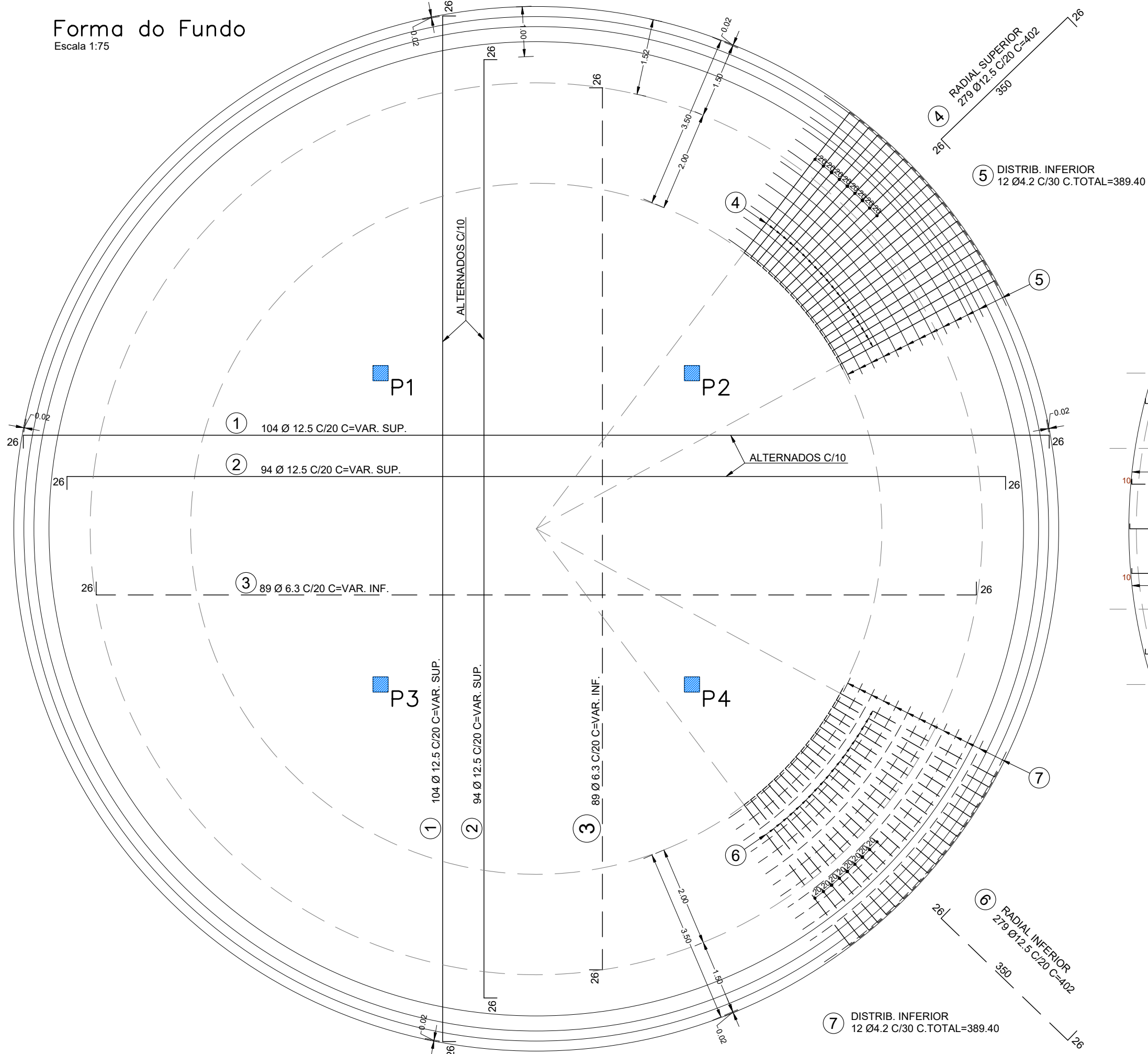
Armação dos Pilares P1 – P2 – P3 – P4 4x
Escala 1:20



Observação
CONCRETO fck / 150kgf/cm²
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

Nº	data	DESCRIÇÃO	APROVAÇÕES:	APROVAÇÕES:	JOSE RICARDO CORTEZ:	JOSE RICARDO CORTEZ:	Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP	BELA VISTA
1	11/2025	Alteração do revestimento interno para 4cm			Assinado digitalmente por JOSE RICARDO CORTEZ: Data: 30/10/2025 13:45:54-0300 Verifique em https://validar.jl.gov.br	Assinado digitalmente por JOSE RICARDO CORTEZ: Data: 30/10/2025 13:45:54-0300 Verifique em https://validar.jl.gov.br	Projeto do Reservatório Semienterrado	FOLHA: 2/4
2	12/2025	Alteração do revestimento interno para 4cm - pilares			Assinado digitalmente por JOSE RICARDO CORTEZ: Data: 30/10/2025 13:45:54-0300 Verifique em https://validar.jl.gov.br	Assinado digitalmente por JOSE RICARDO CORTEZ: Data: 30/10/2025 13:45:54-0300 Verifique em https://validar.jl.gov.br	Projeto Estrutural / Armação	REVISÃO: 2
			SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI	SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE PREFEITO MUNICIPAL: JOSÉ RICARDO CORTEZ	AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTE SEBEN ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0601338843 ART DE PROJETO Nº	LOCAL: CENTRO DE RESERVAÇÃO BAIRRO BELA VISTA RUA FARES BARACAT, S/Nº, BELA VISTA.	ESCALA: indicada

[illegible]

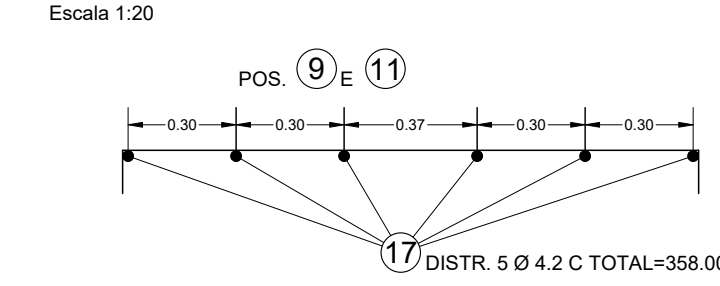


Resumo CA50			
Ømm	N x C	Kg	
6.3	4.461,12	1.092,97	
8.0	5.470,00	2.160,65	
10.0	4.632,60	2.858,31	
12.5	13.803,84	13.293,10	
TOTAL		19.405,04	

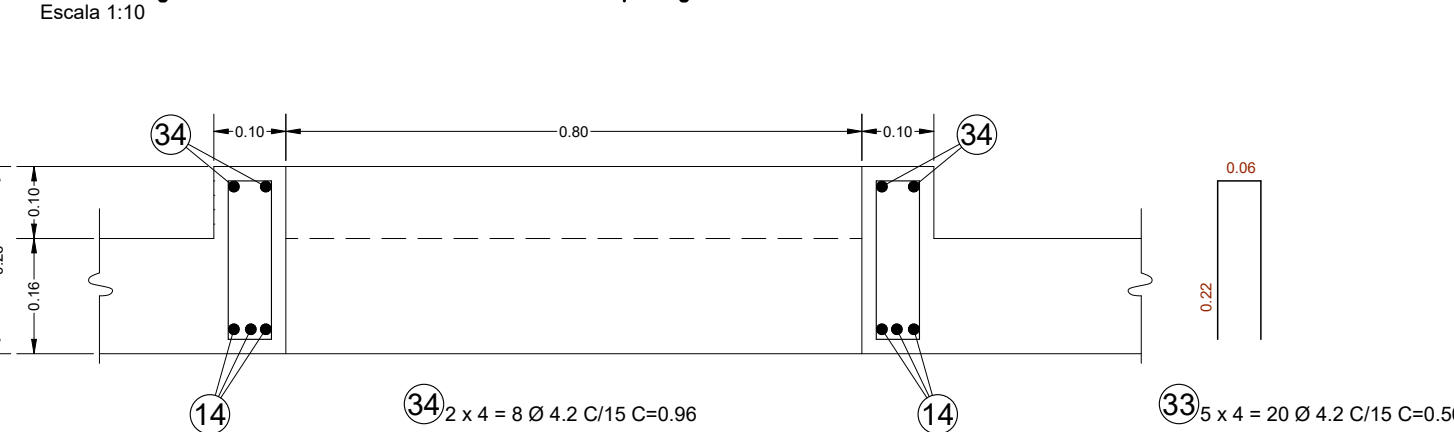
Resumo CA50			
Ømm	N x C	Kg C/10%	
6.3	4.461,12	1.202,30	
8.0	5.470,00	2.376,72	
10.0	4.632,60	3.144,14	
12.5	13.803,84	14.622,41	
TOTAL		21.345,57	

Lista de Ferros					
POS.	Ømm	N	C	N x C	
1	12.5	208	VAR.	3.213,00	
2	12.5	188	VAR.	2.444,00	
3	6.3	179	VAR.	2.148,00	
4	12.5	279	4.02	1.121,00	
5	4.2	-	-	389,40	
6	12.5	279	4.02	1.121,00	
7	4.2	-	-	389,40	
8	8.0	206	VAR.	1.924,00	
9	10.0	552	1.84	1.015,00	
10	6.3	104	2.68	278,72	
11	10.0	184	1.96	360,64	
12	8.0	120	VAR.	2.328,00	
13	8.0	32	VAR.	656,00	
14	10.0	12	2.40	28,80	
15	8.0	16	VAR.	160,00	
16	4.2	-	-	242,50	
17	4.2	-	-	358,00	
18	12.5	283	8.24	2.331,92	
19	12.5	314	1.78	558,92	
20	10.0	278	6.12	1.701,36	
21	10.0	320	1.45	464,00	
22	4.2	855	VAR.	299,25	
23	12.5	31	70.00	2.170,00	
24	12.5	9	68.00	612,00	
25	10.0	7	67.00	469,00	
26	6.3	30	66.00	1.980,00	
27	5.0	8	VAR.	20,80	
28	5.0	148	1.20	177,60	
29	10.0	104	1.20	124,80	
30	12.5	32	1.30	41,60	
31	12.5	32	5.95	190,40	
32	6.3	32	1.70	54,40	
33	4.2	20	0.50	10,00	
34	4.2	8	0.96	7,68	
35	10.0	7	67.00	469,00	
36	8.00	6	67.00	402,00	

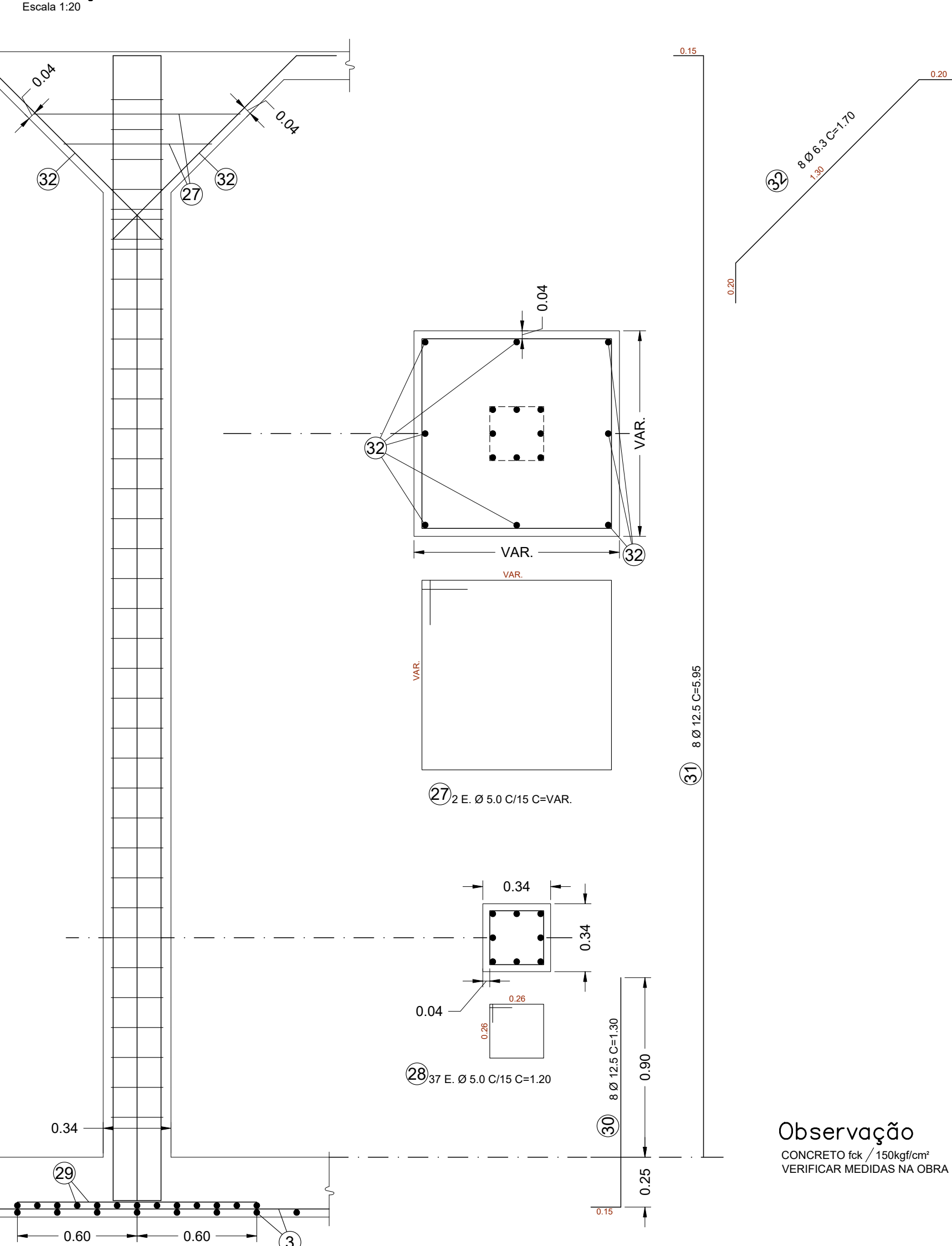
Armação da Distrib. dos Negativos



Armação da Borda da Inspeção



Armação dos Pilares P1 - P2 - P3 - P4 4x



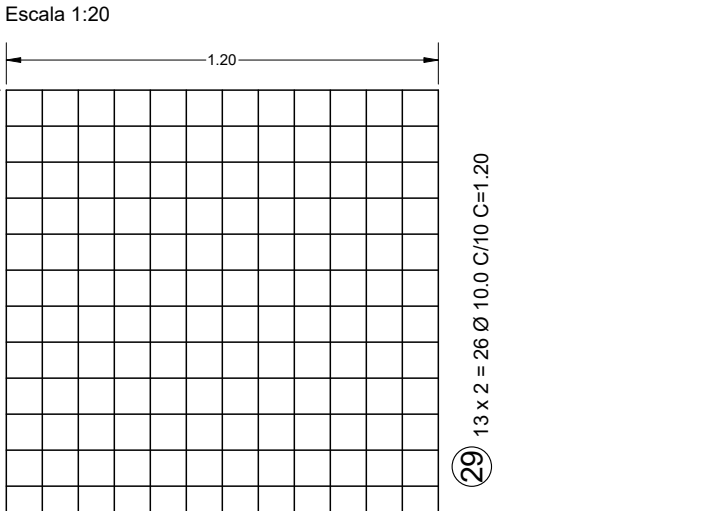
Observação
CONCRETO fck / 150kgf/cm²
VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA

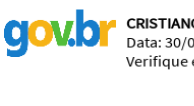
Detalhe dos Anéis	
(DESENVOLVIDOS)	
23	31 ANÉIS Ø 12.5 C/ 7²- C/11 C=70.00m EXTERNO
24	9 ANÉIS Ø 10.0 C/11 C=68.00m EXTERNO
25	6 ANÉIS Ø 8.0 C/14 C=67.00m EXTERNO
26	19 ANÉIS Ø 6.3 C/20 C=66.00m EXTERNO

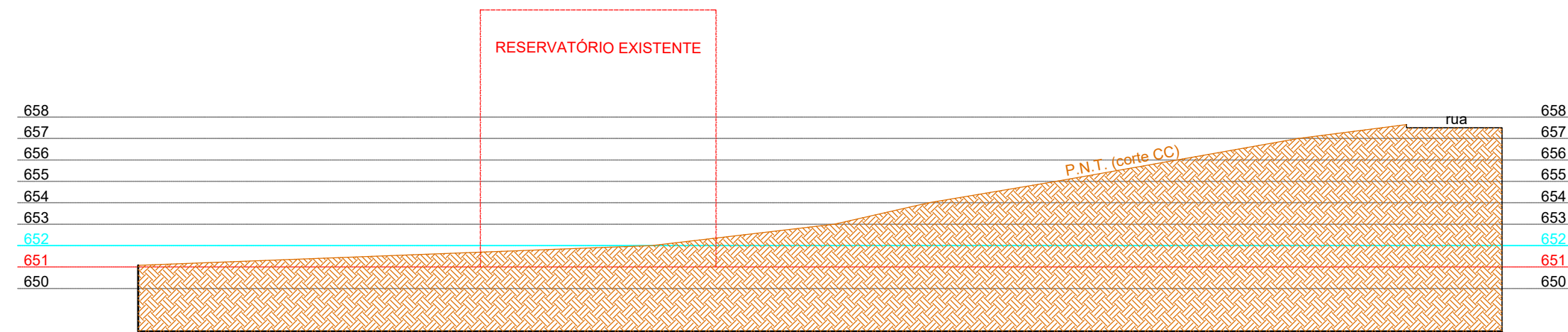
TABELA PARA EMENDAS	
TRESPASSES	
Ø 4.2 = 35cm	
Ø 6.3 = 50cm	
Ø 8.0 = 65cm	
Ø 10.0 = 80cm	
Ø 12.5 = 1.00m	

OBSERVAÇÃO:
DEFASAR EMENDAS

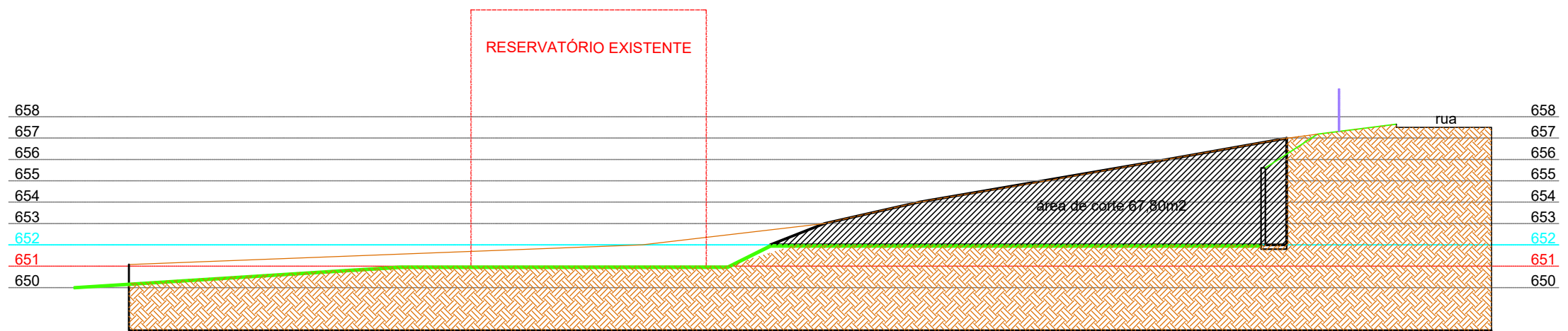
Fretagem para os Pilares P1 - P2 - P3 - P4 4x



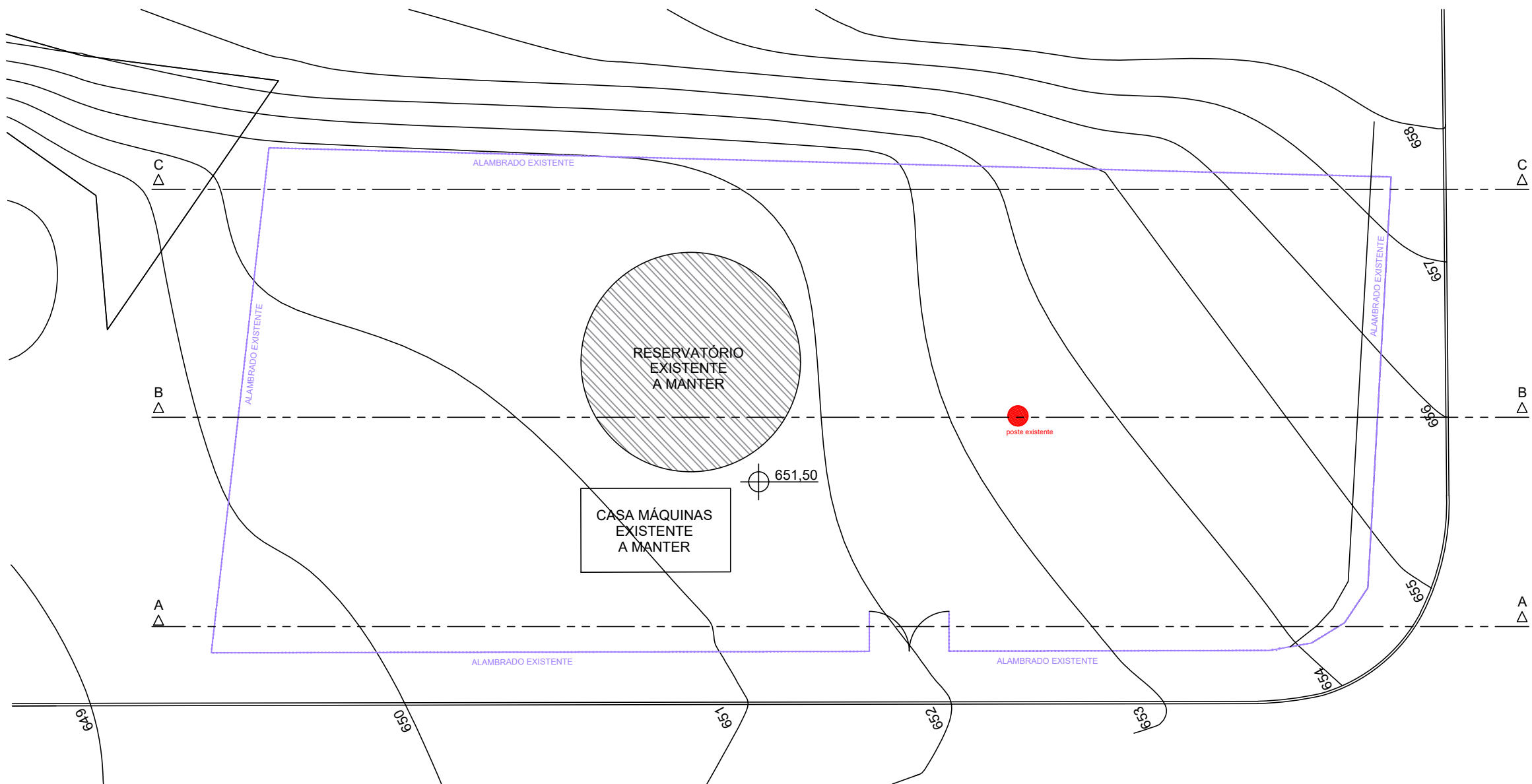
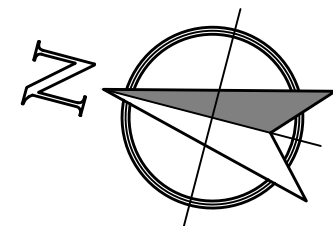
Nº	data	DESCRIÇÃO	APROVAÇÕES:	APROVAÇÕES:	PROPRIETÁRIO:	AUTOR DO PROJETO:	Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP		S.JUDAS
1	11/2025	Alteração do recobrimento interno para 4cm	 Documento assinado digitalmente CRISTIANO DIAS MARCHIORI Data: 20/10/2025 11:03:46-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	 Documento assinado digitalmente GIOVANI LUCAS BARBOSA Data: 20/10/2025 10:12:11-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	JOSE RICARDO CORTEZ: 15581002886 Assinado digitalmente por JOSE RICARDO CORTEZ: Data: 20/10/2025 10:12:11-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	REGIS TOTTI SEBEN Data: 20/10/2025 07:38:09-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	PROJETO DO RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO PROJETO ESTRUTURAL / ARMAÇÃO		
2	12/2025	Alteração do recobrimento interno para 4cm - pilares			MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE PREFEITO MUNICIPAL: JOSÉ RICARDO CORTEZ	ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0601338843 ART DE PROJETO Nº	LOCAL: CENTRO DE RESERVAÇÃO BAIRRO SÃO JUDAS TADEU RUA MARCELINA BOCALETTO LOLLI, Nº 173, SÃO JUDAS TADEU.	FOLHA: 2/3	
			SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI	SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA				REVISÃO: 2	
								ESCALA: indicada	



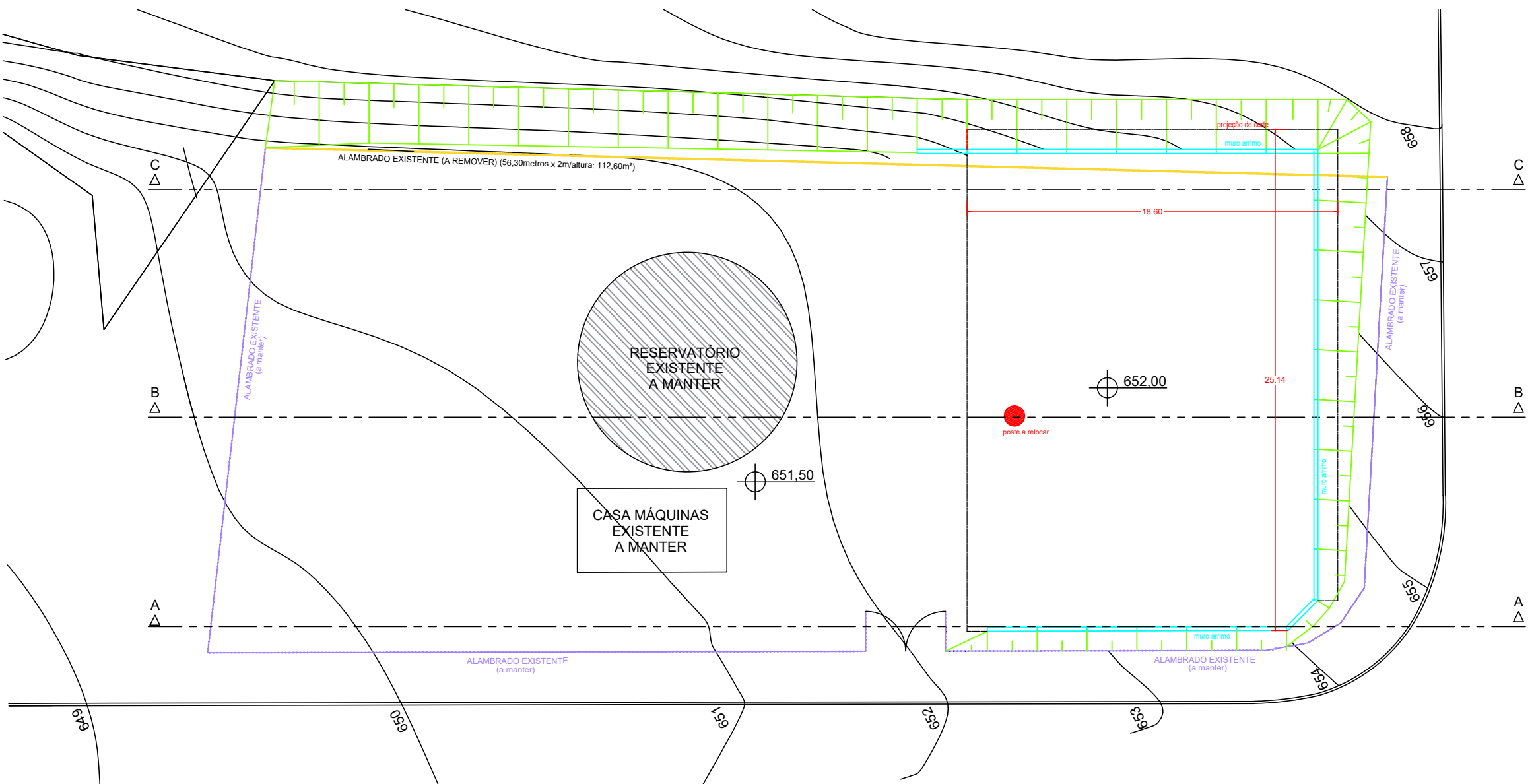
CORTE CC (perfil existente)
Escala 1:250



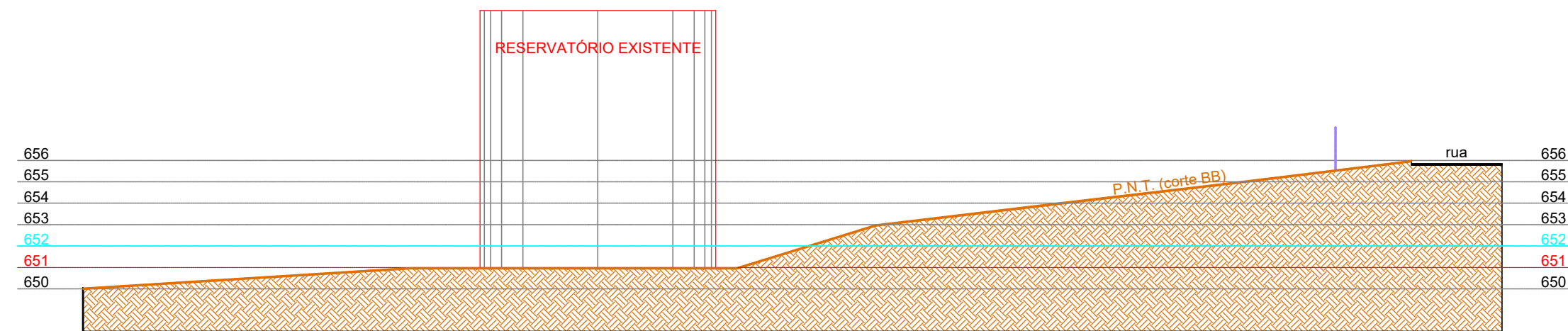
CORTE CC (situação pretendida)
Escala 1:250



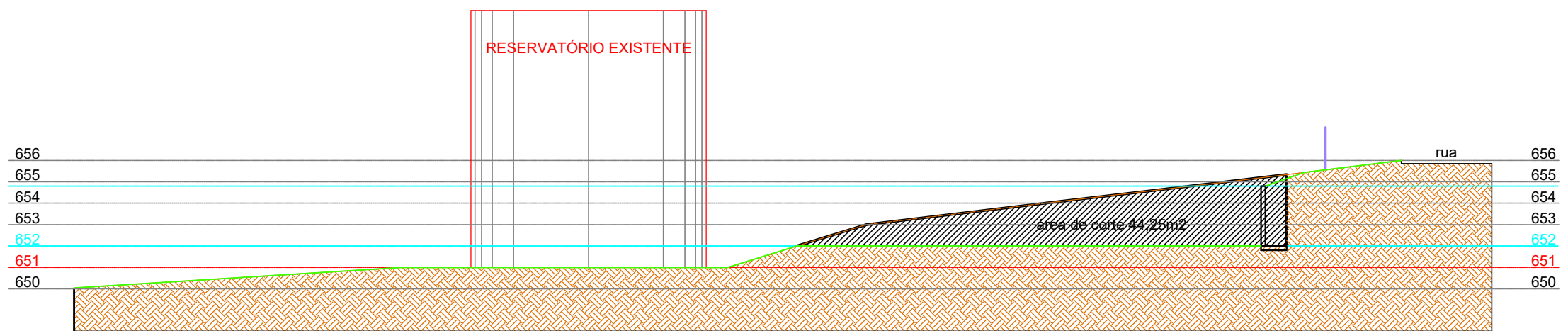
CENTRO DE RESERVAÇÃO: BELA VISTA
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
Escala 1:250



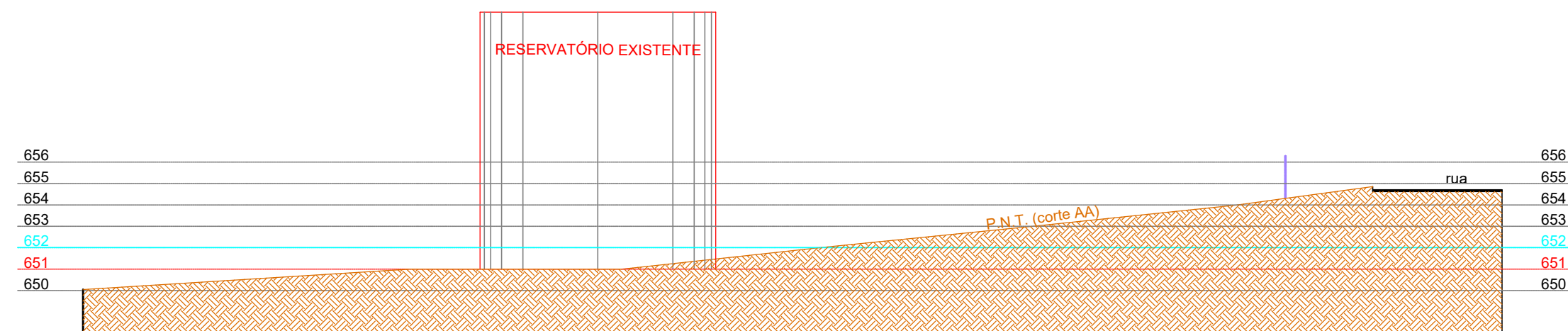
CENTRO DE RESERVAÇÃO: BELA VISTA
ESTUDO TERRAPLENAGEM
Escala 1:250



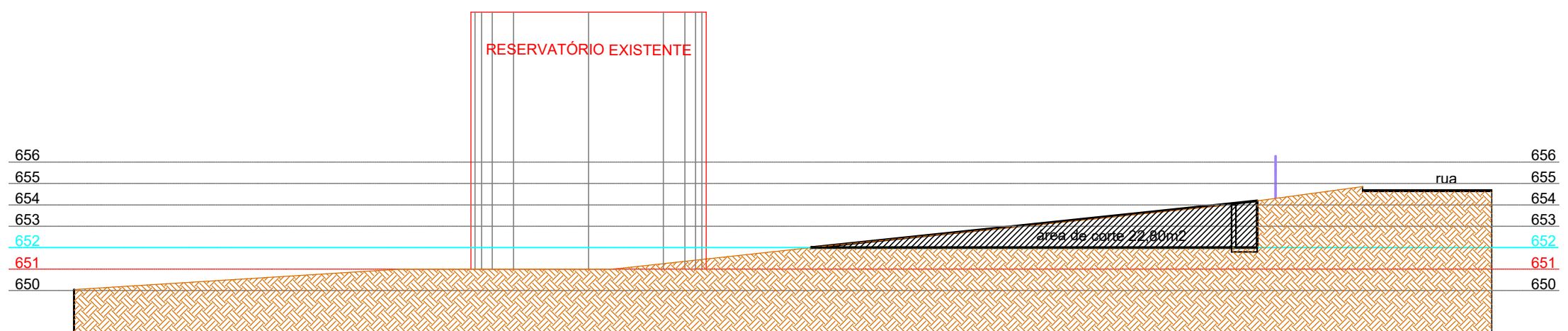
CORTE BB (situação existente)
Escala 1:250



CORTE BB (projeção área de corte)
Escala 1:250



CORTE AA (situação existente)
Escala 1:250



CORTE AA (projeção área de corte)
Escala 1:250

OBSERVAÇÕES:

CÁLCULO VOLUME TERRAPLENAGEM:
(área corte AA: 22,80m²)
(área corte BB: 44,25m²)
(área corte BB: 67,80m²)
(área média: 44,95m²) x 25,14m (extensão) = Volume: 1.130,00m³

APROVADO: Secretaria Desenvolvimento Urbano

APROVADO: Secretaria de Saneamento

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP
PROJETO DO RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO
LEV. PLANIALTIMÉTRICO E TERRAPLENAGEM



BELA VISTA

FOLHA: 3/5

REVISÃO: 11/12/25

ESCALA: 1 / 250

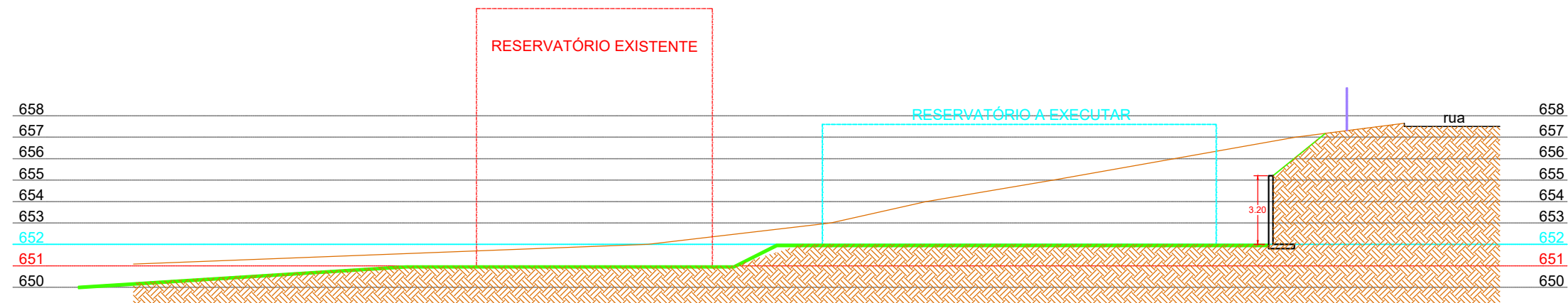
SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA:
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI

SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO:
SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL
SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA

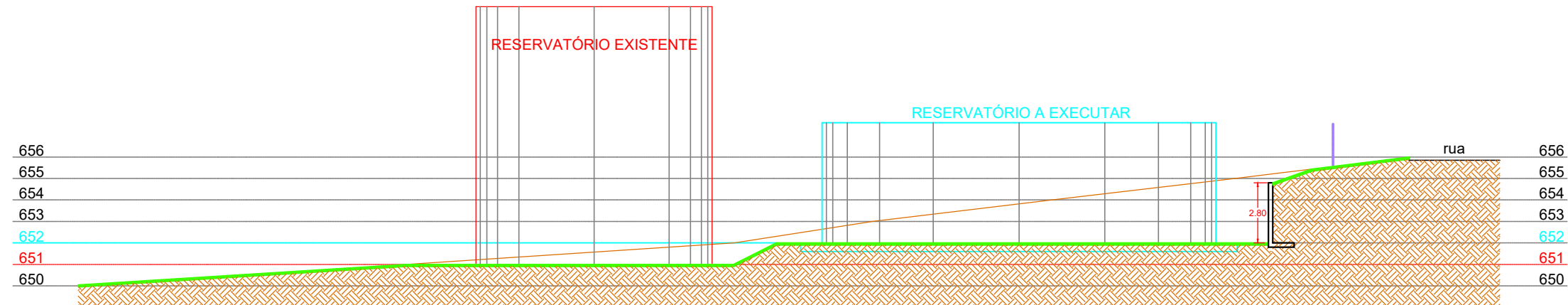
PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE
PREFEITO MUNICIPAL: JOSÉ RICARDO CORTEZ

REGIS TOTTI SEBEN
Fone 019-38671123 - Jaguariuna - SP - seben@uol.com.br
AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0601338843
ART DE PROJETO Nº 2620252049311

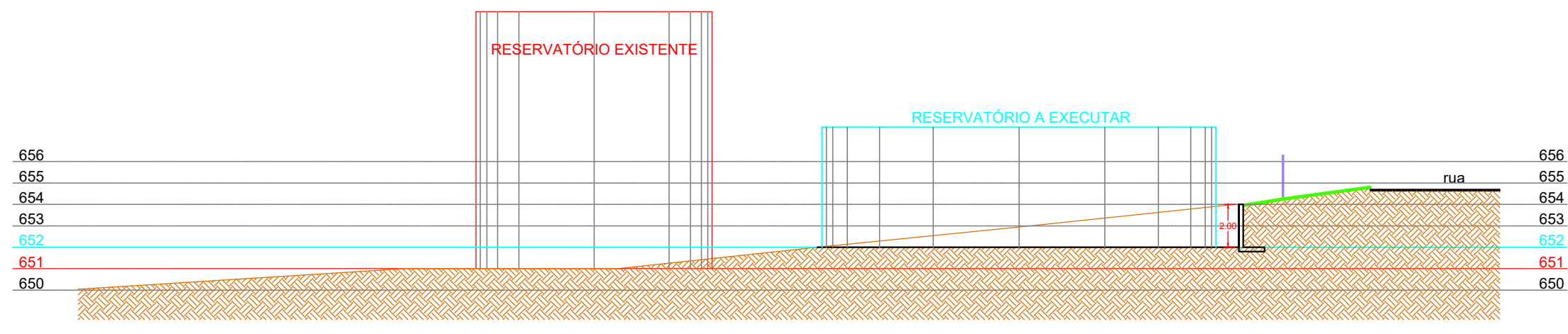
LOCAL:
CENTRO DE RESERVAÇÃO - BAIRRO BELA VISTA
RUA FARES BARACAT, S/Nº, BELA VISTA



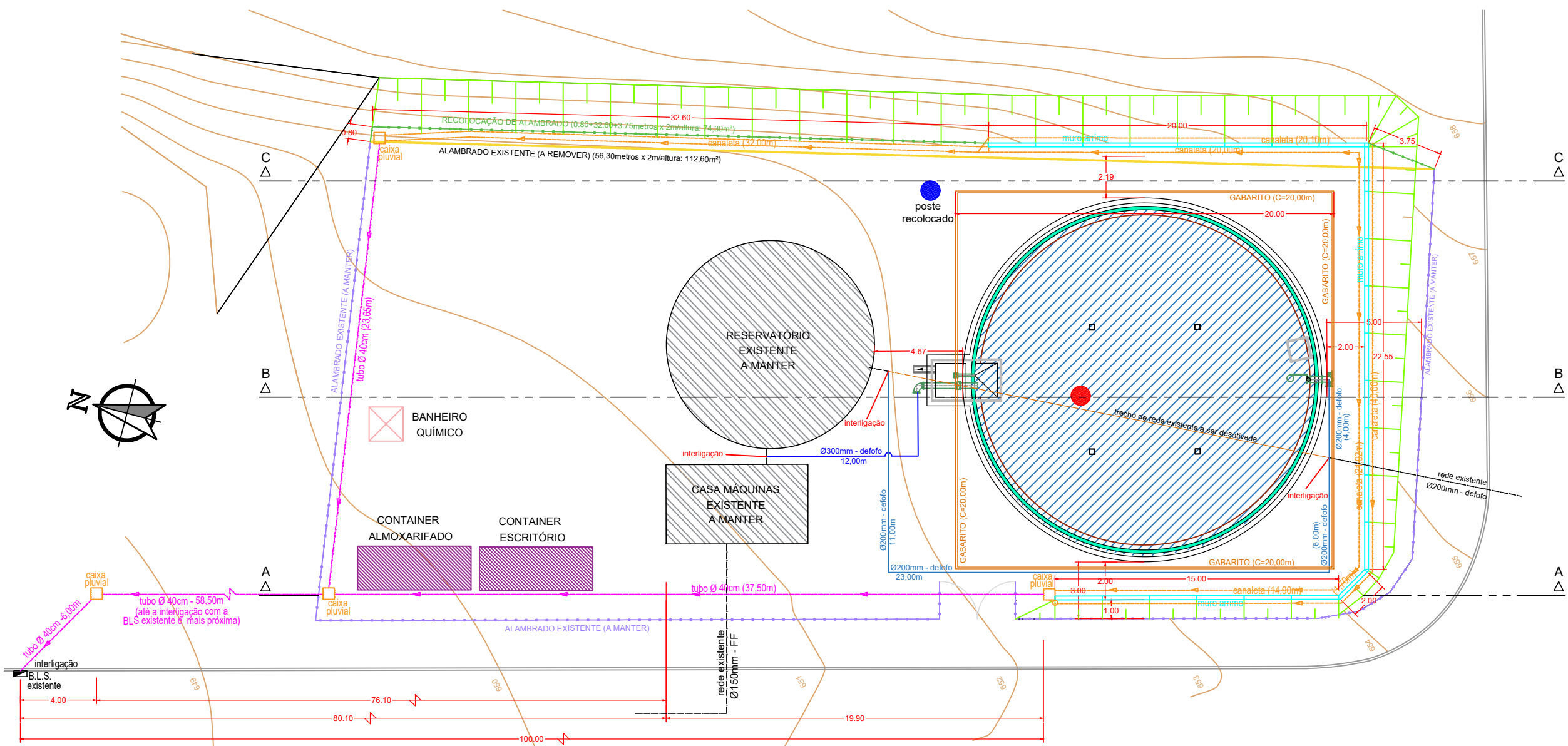
CORTE CC (situação pretendida)
Escala 1:250



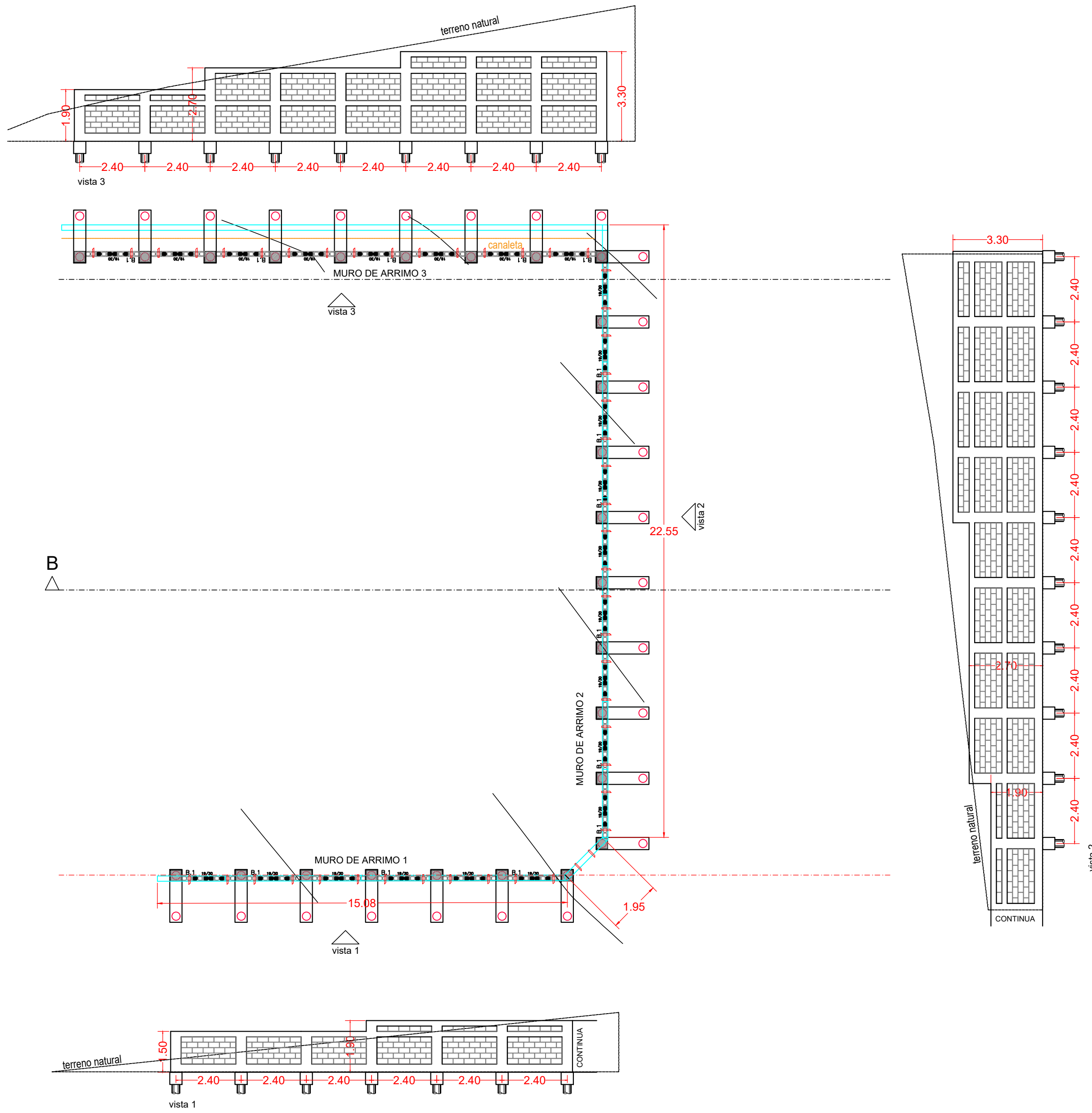
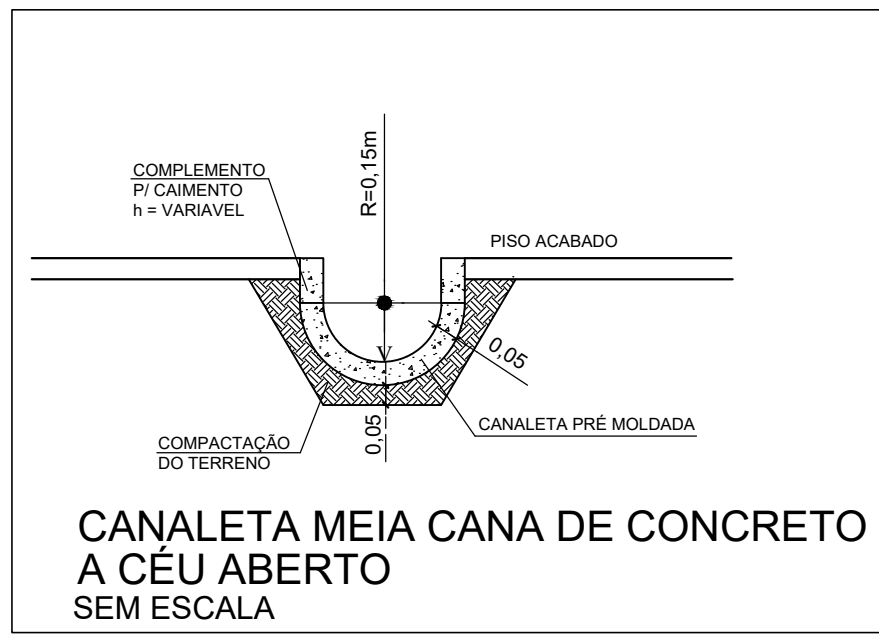
CORTE BB (situação pretendida)
Escala 1:250



CORTE AA (situação pretendida)
Escala 1:250



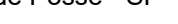
CENTRO DE RESERVAÇÃO: BELA VISTA
IMPLANTAÇÃO E DRENAGEM
Escala 1:250



CENTRO DE RESERVAÇÃO: BELA VISTA
IMPLANTAÇÃO MURO DE ARRIMO
Escala 1:125

LEGENDA:

- ALAMBRADO EXISTENTE (A MANTER)
- ALAMBRADO EXISTENTE A REMOVER - (56,30m x 2,00m altura = ÁREA DE 112,60m²)
- ALAMBRADO EXISTENTE REMOVIDO : A RECOLOCAR (dimensões: (0,80+32,60+3,75) x2,00m/altura = 74,30m²)
- GABARITO DE OBRA (20,00m x 4 lados= 80,00m)
- TUBOS DE INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE: (TUBO DEfofo Ø200mm = 44,00m)
- TUBOS DE INTERLIGAÇÃO NO SISTEMA: (TUBO DEfofo Ø300mm = 12,00m)
- RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO DE CONCRETO: NOVO A SER IMPLANTADO
- CANALETA (MEIA CANA DN=300mm) = 150,62m
- CAIXA RETANGULAR DRENAGEM (0,6x0,6x0,6m) (4unid.)
- TUBO CONCRETO SIMPLES (DN=300mm) = 2,00m
- TUBO CONCRETO SIMPLES (DN=400mm) = 125,65m
- MURO DE ARRIMO (VER PROJETO ANEXO)
- REMOÇÃO DE POSTE EXISTENTE (01 unid.)
- ASSENTAMENTO DE POSTE EXISTENTE (01 unid.)
- LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS (2,30 x 6,00m=13,80m²)
- LOCAÇÃO DE 01 BANHEIRO QUÍMICO
- CONSTRUÇÕES EXISTENTES

OBSERVAÇÕES:	APROVADO: Secretaria Desenvolvimento Urbano		APROVADO: Secretaria de Saneamento		PROPRIETÁRIO:	AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN Fone 019-38671123 - Jaguaruna - SP - seben@ui.com.br	Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP PROJETO DO RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS ESPECÍFICOS		BELA VISTA FOLHA: 4/5 REVISÃO: 11/12/25 ESCALA: 1 / 250	
	SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA:		SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO:							LOCAL: CENTRO DE RESERVAÇÃO - BAIRRO BELA VISTA RUA FARES BARACAT, S/Nº, BELA VISTA
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO		SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL							
	SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI		SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA							

Resumo CA50		
Ømm	N x C	Kg
6.3	594,88	145,75
10.0	1.710,96	1055,66
12.5	1.417,83	1365,37
TOTAL		2566,78

Resumo CA60		
Ømm	N x C	Kg
6.0	2.109,63	324,88
TOTAL		324,88

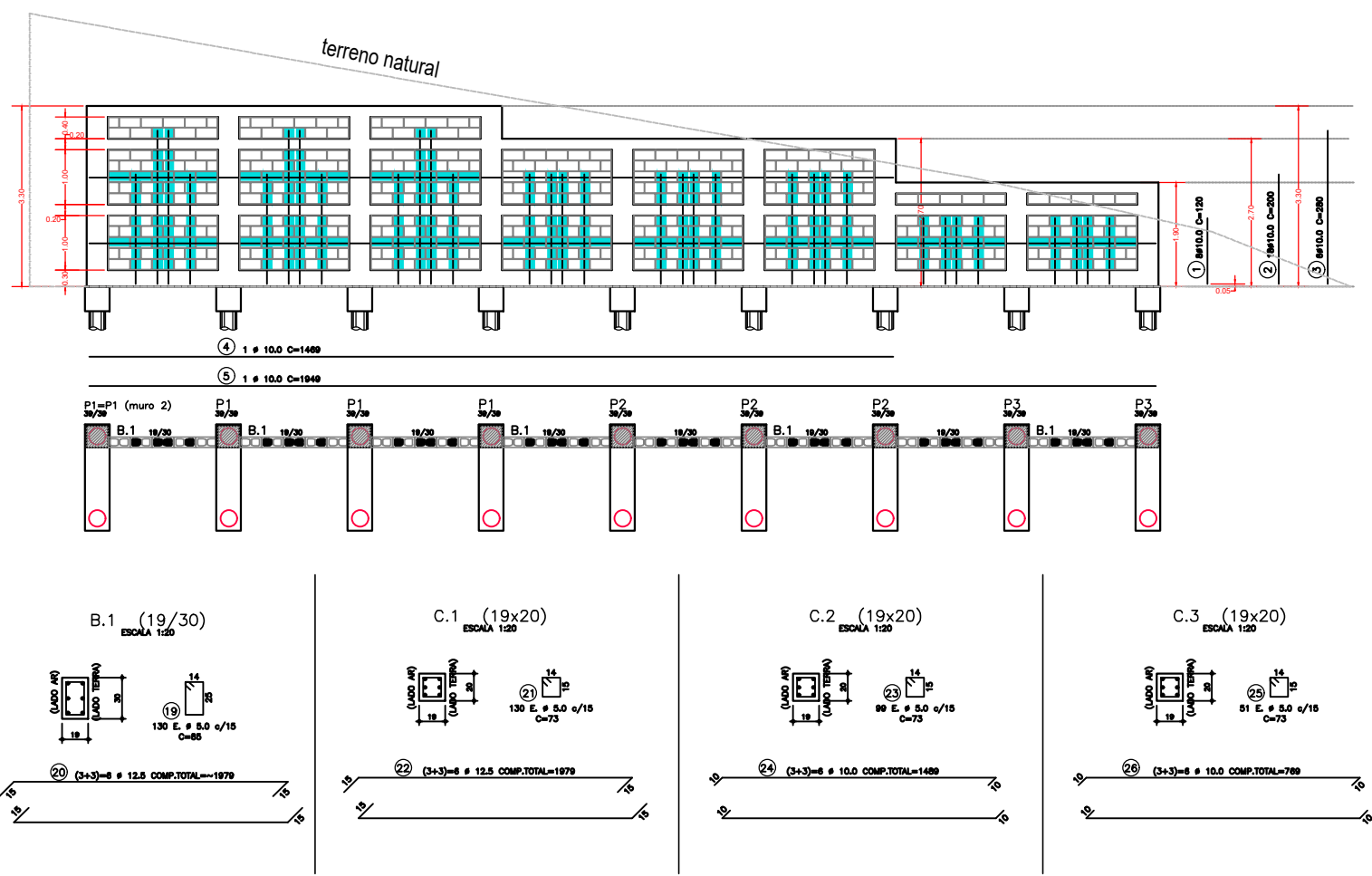
Nota: Tabela referente a orçamento, com transpassos e perdas já incluídos no boletim de preços utilizado.

Resumo CA50		
Ømm	N x C	Kg C/10%
6.3	594,88	160,62
10.0	1.710,96	1.161,74
12.5	1.417,83	1.501,48
TOTAL		2.823,84

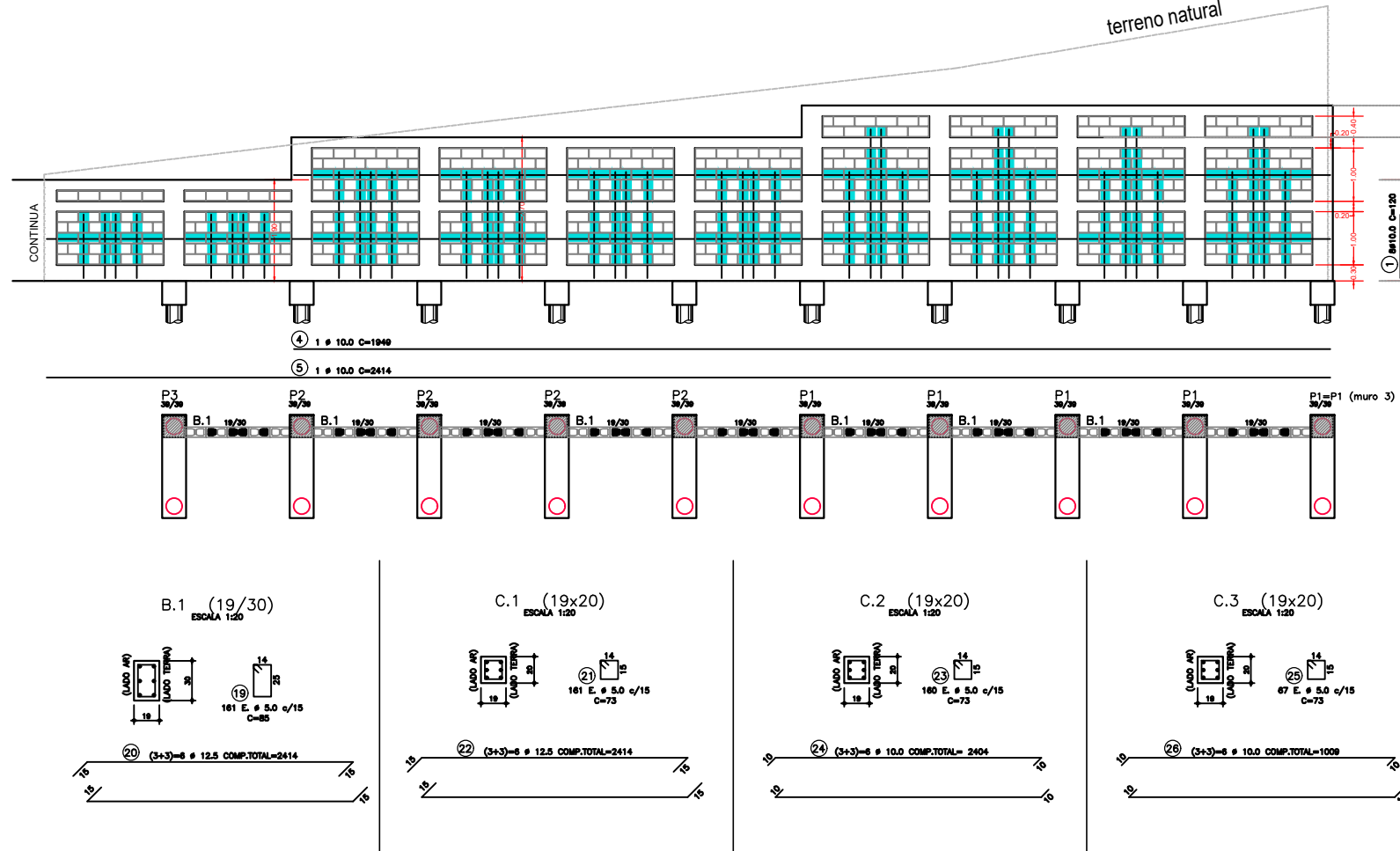
Resumo CA60		
Ømm	N x C	Kg C/10%
6.0	2.109,63	356,53
TOTAL		356,53

Nota: Tabela para uso em obra, com percentual referente a transpassos e perdas.

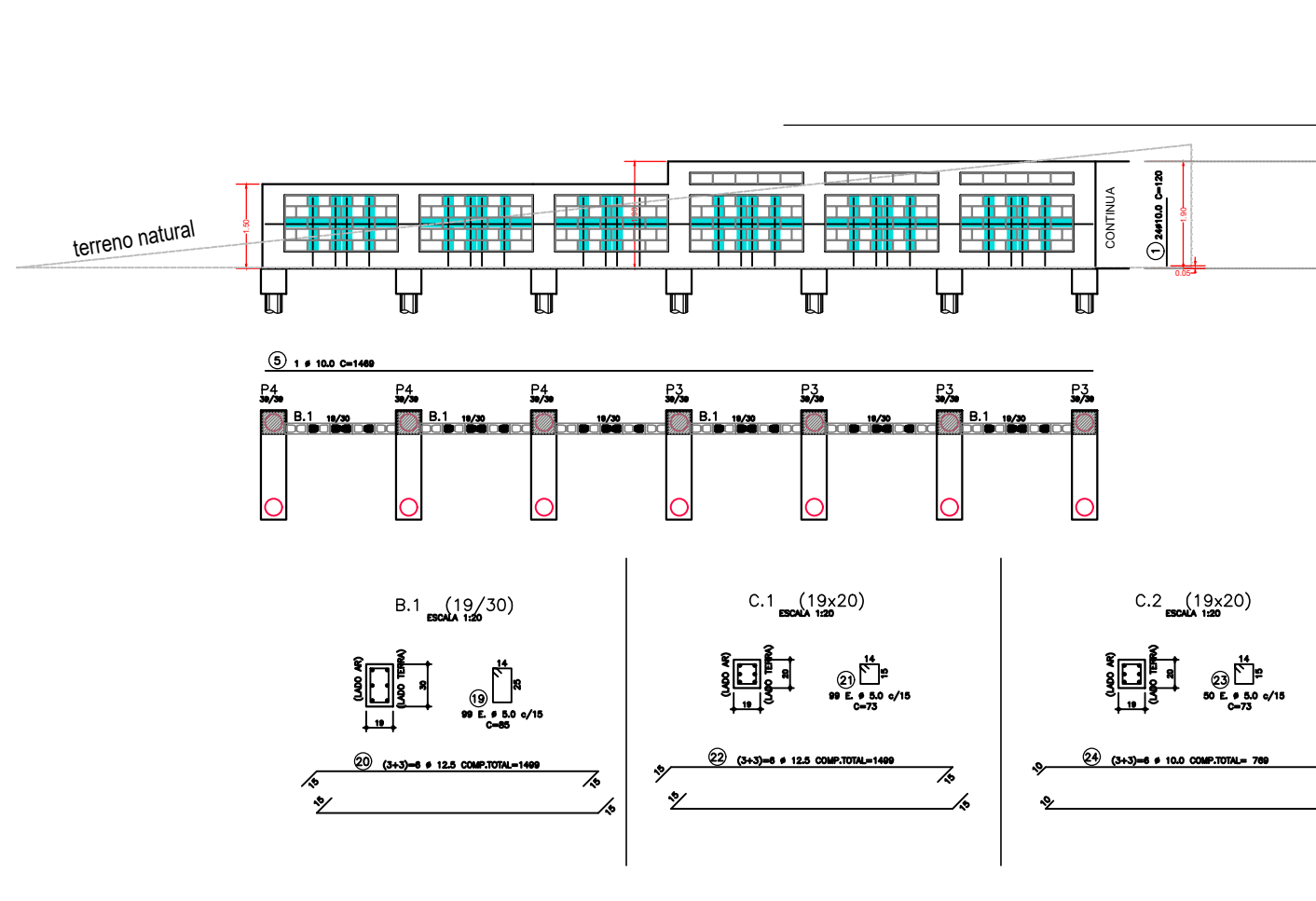
Lista de Ferros				
POS.	Ømm	N	C	N x C
1	10.0	40	1.20	48.00
2	10.0	42	2.00	84.00
3	10.0	14	2.80	39.20
4	10.0	2	34.18	68.36
5	10.0	1	58.32	58.32
6	6.3	335	1.76	594.88
7	10.0	52	2.09	108.68
12	5.0	250	1.55	387.50
13	5.0	166	1.11	184.26
14	12.5	150	2.00	300.00
15	12.5	75	1.87	140.25
		42	0.87	36.54
16	12.5	42	1.67	70.14
		48	2.27	108.96
17	5.0	663	0.92	609.96
18	10.0	306	3.00	918.00
19	5.0	390	0.85	331.50
		6	19.79	118.74
20	12.5	6	24.14	144.84
		6	14.99	89.94
21	5.0	390	0.73	284.70
		6	19.79	118.74
22	12.5	6	24.14	144.84
		6	24.14	144.84
23	5.0	309	0.73	225.57
24	10	6	14.89	89.34
		6	24.04	144.24
		6	7.69	46.14
25	5.0	118	0.73	86.14
26	10	6	7.69	46.14
		6	10.09	60.54



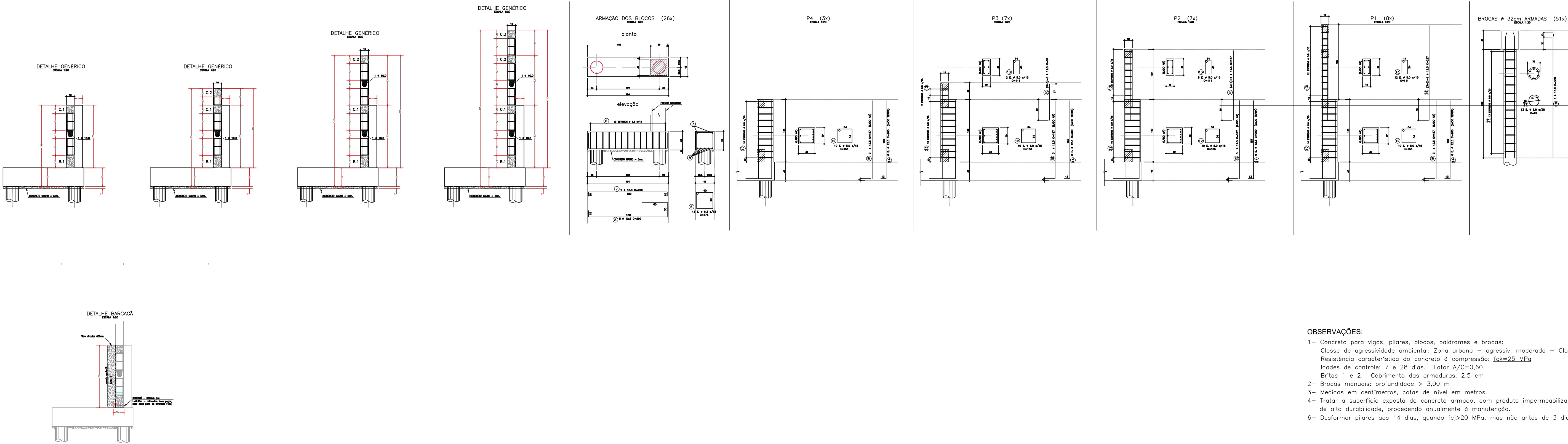
MURO DE ARRIMO 3
Escala 1:125



MURO DE ARRIMO 2
Escala 1:125

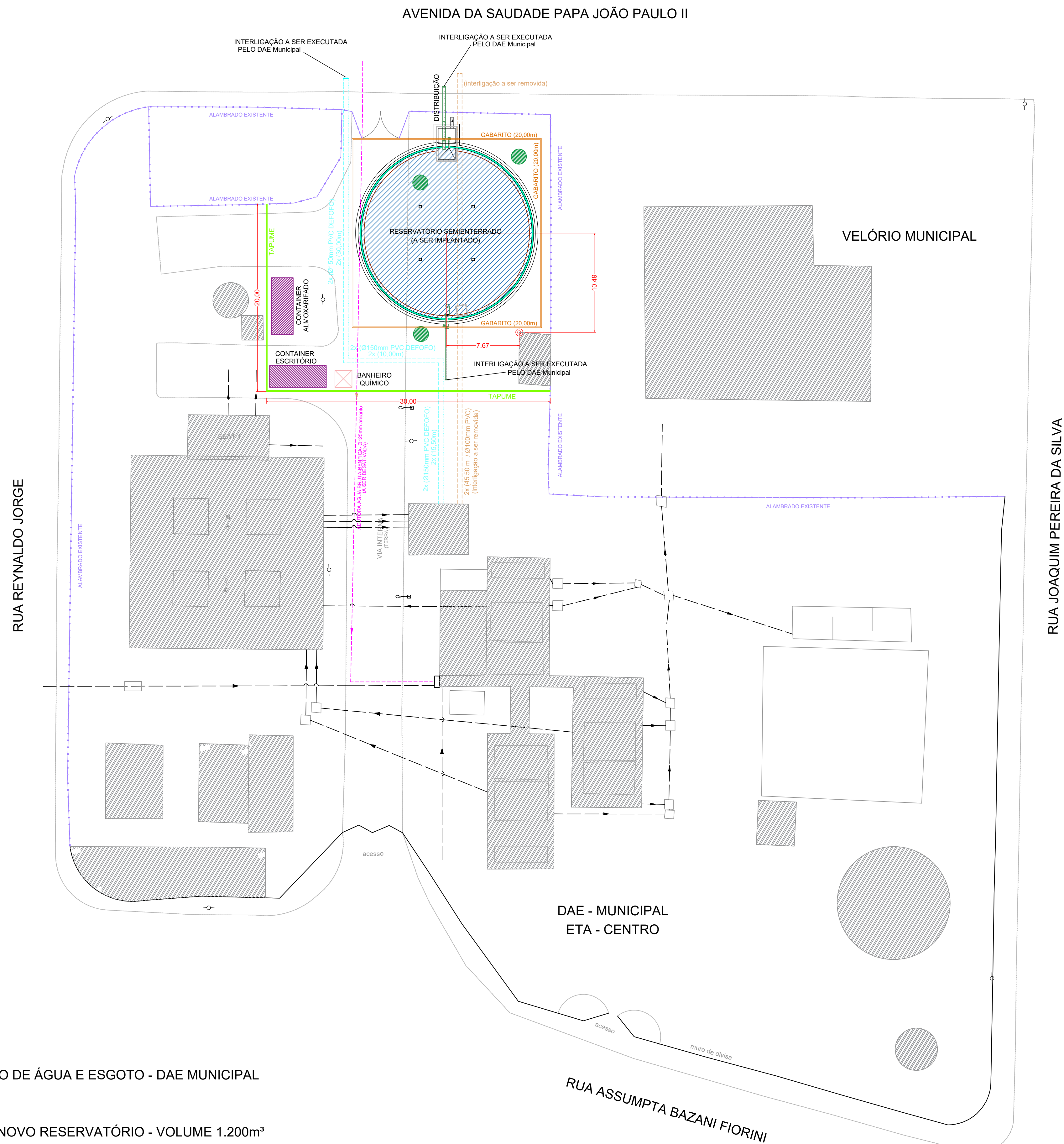


MURO DE ARRIMO 1
Escala 1:125



- OBSERVAÇÕES:
- Concreto para vigas, pilares, blocos, baldrame e brocas:
Classe de agressividade ambiental: Zona urbana – agressiv., moderada – Classe II
Resistência característica do concreto à compressão: $f_{ck}=25$ MPa
Idades de controle: 7 e 28 dias. Fator $A/C=0,60$
Britas 1 e 2. Cobrimento das armaduras: 2,5 cm
 - Brocas manuais: profundidade > 3,00 m
 - Medidas em centímetros, cotas de nível em metros.
 - Tratar a superfície exposta do concreto armado, com produto impermeabilizante de alta durabilidade, procedendo anualmente à manutenção.
 - Desformar pilares aos 14 dias, quando $f_{cj}>20$ MPa, mas não antes de 3 dias.

OBSERVAÇÕES:	APROVADO: Secretaria Desenvolvimento Urbano		APROVADO: Secretaria de Saneamento		PROPRIETÁRIO:	AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN Fone 019-38671123 - Jaguariuna - SP - seben@uol.com.br	Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP PROJETO DO RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO MURO DE ARRIMO - FORMA E ARMAÇÃO		BELA VISTA FOLHA: 5/5 REVISÃO: 11/12/25 ESCALA: INDICADA				
	SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA:		SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO:							PROPRIETÁRIO:		AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO		SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL							MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE		ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0601338843	
	SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI		SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA							PREFEITO MUNICIPAL: JOSÉ RICARDO CORTÉZ		ART DE PROJETO Nº 2620252049311	



- 03 ÁRVORES A REMOVER
- TAPUME A IMPLANTAR (dimensões: 30,00 + 20,00 x 2,00m altura = 100,00m2)
(PARA ISOLAMENTO DO DAE Municipal, com posterior remoção na conclusão da obra).
- GABARITO DE OBRA (20,00m x 4lados= 80,00m)
- REDE A EXECUTAR - 2 LINHAS TUBOS C/ 55,50m=111,00m (PVC DEFOFO Ø150mm)
- REDE EXISTENTE A REMOVER: 1 LINHA (TUBO Aminto DN=125mm)= 45,50m
- REDE EXISTENTE A REMOVER: 2 LINHAS (TUBO PVC DN=100mm)= 91,00m
- RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO DE CONCRETO - A SER IMPLANTADO
- LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS (2.30m x 6.00m=13,80m2)
- LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO
- CONSTRUÇÕES EXISTENTES

IMPLANTAÇÃO NOVO RESERVATÓRIO - VOLUME 1.200m³
Escala 1:250

OBSERVAÇÕES:

APROVADO: Secretaria Desenvolvimento Urbano

APROVADO: Secretaria de Saneamento

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP

PROJETO DO RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS ESPECÍFICOS

LOCAL:

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA - ETA CENTRO
RUA ASSUMPTA BAZANI FIORINI, N° 60, CENTRO.



ETA

FOLHA: 3/3

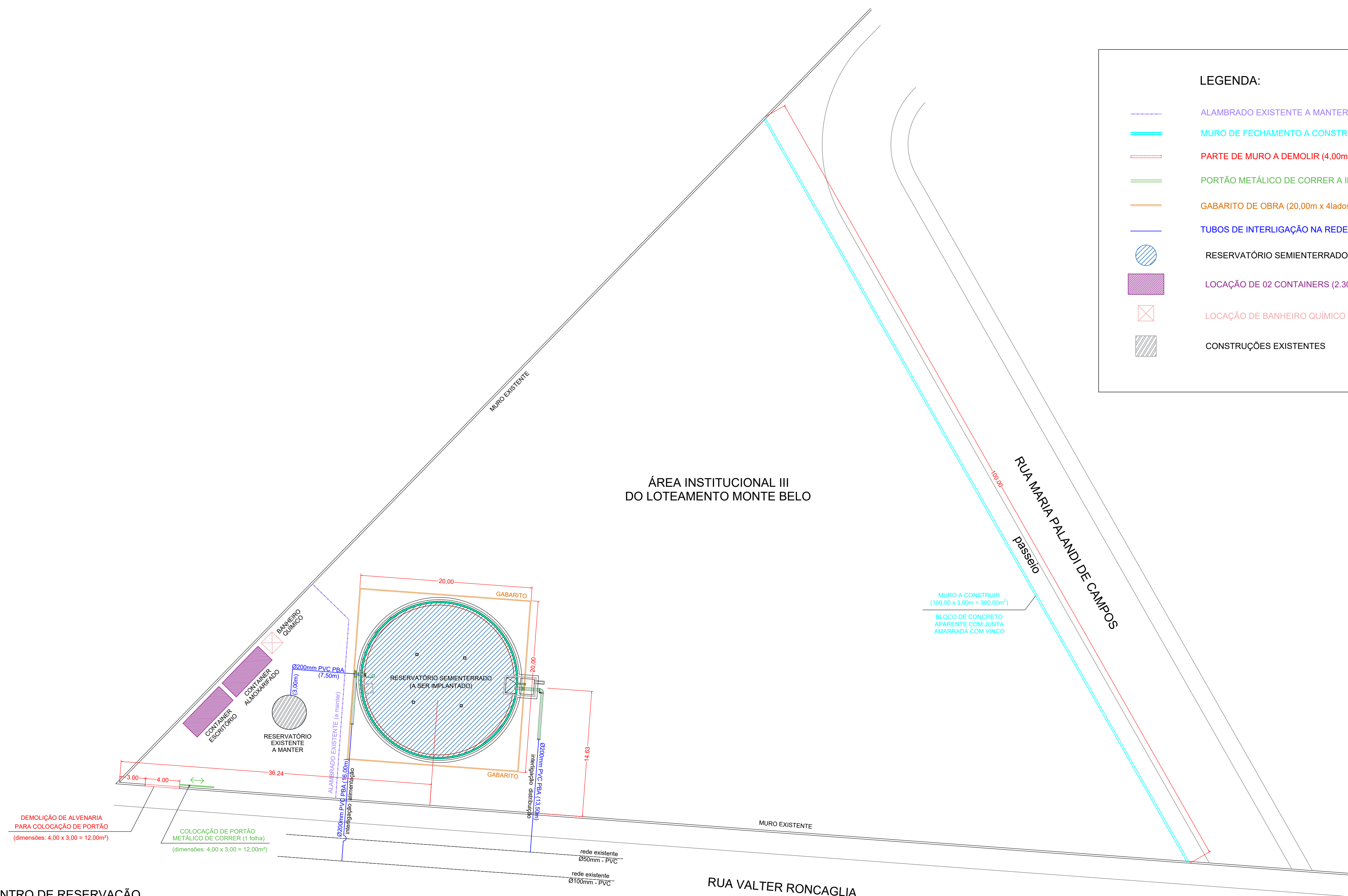
REVISÃO: 11/12/25

ESCALA: 1 / 250



- O diagrama apresenta uma planta baixa de uma casa com as seguintes legendas:

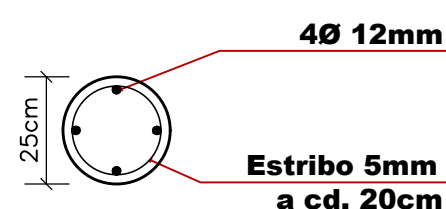
 - ALAMBRADO EXISTENTE A MANTER**: Representado por uma linha tracejada amarela.
 - MURO DE FECHAMENTO A CONSTRUIR (100,00m X 3,00m = 300,00m²)**: Representado por uma linha dupla verde.
 - PARTE DE MURO A DEMOLIR (4,00m X 3,00m = 12,00m²)**: Representado por uma linha tracejada vermelha.
 - PORTÃO METÁLICO DE CORRER A IMPLANTAR (4,00m X 3,00m = 12,00m²)**: Representado por uma linha dupla verde.
 - GABARITO DE OBRA (20,00m x 4lados= 80,00m)**: Representado por uma linha dupla laranja.
 - TUBOS DE INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE: 40,00m (PVC PBA Ø200mm)**: Representado por uma linha tracejada azul.
 - RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO DE CONCRETO - A SER IMPLANTADO**: Representado por um círculo azul com hachuras diagonais.
 - LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS (2.30m x 6.00m=13,80m²)**: Representado por um retângulo amarelo com hachuras diagonais.
 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO**: Representado por um retângulo rosa com uma 'X' interna.
 - CONSTRUÇÕES EXISTENTES**: Representado por um retângulo cinza com hachuras diagonais.



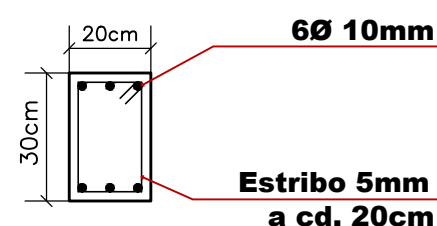
IMPLANTAÇÃO NOVO RESERVATÓRIO - VOLUME 1.200m³
Escala 1:250

OBSERVAÇÕES:	APROVADO: Secretaria Desenvolvimento Urbano	APROVADO: Secretaria de Saneamento	PROPRIETÁRIO:	AUTOR DO PROJETO:	Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP PROJETO DO RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS ESPECÍFICOS		MONTE BELO
				REGIS TOTTI SEBEN Fone 019-38871123 - jaguariuna - SP - seben@uol.com.br	LOCAL: CENTRO DE RESERVAÇÃO - BAIRRO MONTE BELO RUA VALTER RONCAGLIA, Nº 770, MONTE BELO.		FOLHA: 3/4
	SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI	SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE PREFEITO MUNICIPAL: JOSÉ RICARDO CORTEZ	AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0601338843 ART DE PROJETO Nº 2620252049311	11/12/25		ESCALA: 1 / 250

SEM ESCALA

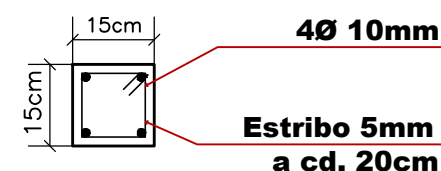


ESTACAS (33x)
prof.: 3,00m

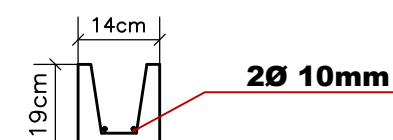


BALDRAME (100m)
(dim. 20x30cm)

SEM ESCALA



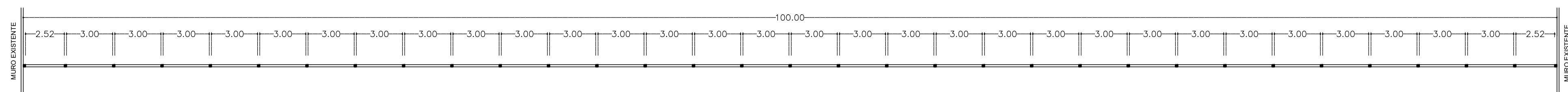
PILARES (33x)
altura: 3,00m



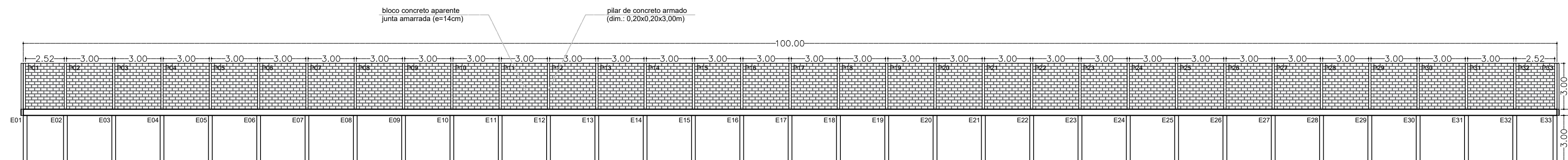
CANALETA (2x 95m)
(dim. 14x19x39cm)

Diagrama de uma estaca escavada com os seguintes detalhes e dimensões:

- canaleta com concreto
- bloco concreto aparente
- junta amarrada ($e=14\text{cm}$)
- canaleta com concreto
- bloco concreto aparente
- junta amarrada ($e=14\text{cm}$)
- baldrame $20 \times 30\text{cm}$
- estaca escavada $\varnothing 25\text{cm}$
- prof.: $3,00\text{m}$

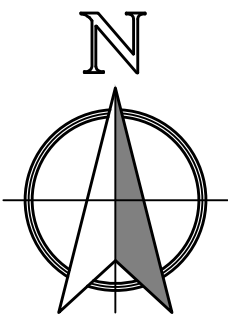


PLANTA GERAL - MURO DE FECHAMENTO
ESCALA 1:200



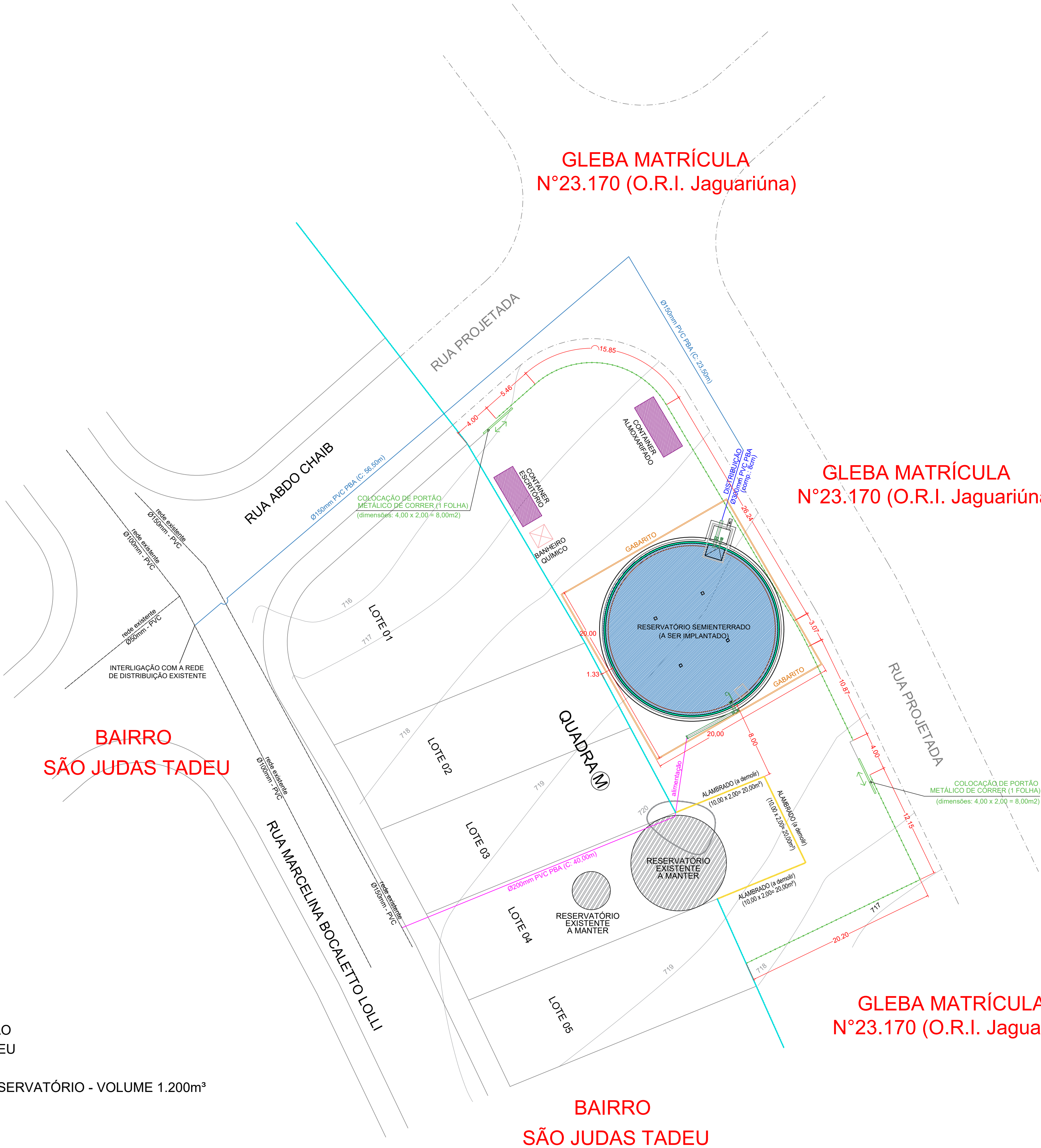
ELEVAÇÃO - MURO DE FECHAMENTO
ESCALA 1:200

OBSERVAÇÕES:	APROVADO: Secretaria Desenvolvimento Urbano	APROVADO: Secretaria de Saneamento	PROPRIETÁRIO:	AUTOR DO PROJETO:	Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP PROJETO DO RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO SERVIÇOS ESPECÍFICOS: MURO DE FECHAMENTO		MONTE BELO
				REGIS TOTTI SEBEN Fone 019-38671123 - Jaguariuna - SP - seben@uol.com.br			FOLHA: 4/4
	SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA:	SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO:	PROPRIETÁRIO:	AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN	LOCAL:		REVISÃO: 11/12/25
	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO	SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL	MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE	ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 060138843	CENTRO DE RESERVAÇÃO - BAIRRO MONTE BELO		ESCALA: indicada
	SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI	SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA	PREFEITO MUNICIPAL: JOSÉ RICARDO CORTEZ	ART DE PROJETO Nº 2620252049311	RUA VALTER RONCAGLIA, Nº 770, MONTE BELO..		



LEGENDA:

- ALAMBRADO EXISTENTE A REMOVER - (10,00 x 3,00 x 2,00m altura = 60,00m2)
- ALAMBRADO A CONSTRUIR (MOURÃO E TELA AÇO GALVANIZADO 2") (DIMENSÕES: 93,84 metros lineares)
- PORTÃO METÁLICO DE CORRER A IMPLANTAR (2X) (4,00m x 2,00m=8,00m2)
- GABARITO DE OBRA (20,00m x 4 lados= 80,00m)
- TUBOS DE INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE: 80,00m (PVC PBA Ø150mm)
- TUBOS DE INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE: 40,00m (PVC PBA Ø200mm)
- TUBOS DE INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE: 8,00m (PVC PBA Ø300mm)
- RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO DE CONCRETO - A SER IMPLANTADO
- LOCAÇÃO DE 02 CONTAINERS (2.30m x 6.00m=13,80m2)
- LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO
- CONSTRUÇÕES EXISTENTES



CENTRO DE RESERVAÇÃO
BAIRRO SÃO JUDAS TADEU

IMPLANTAÇÃO NOVO RESERVATÓRIO - VOLUME 1.200m³
Escala 1:250

OBSERVAÇÕES:

APROVADO: Secretaria Desenvolvimento Urbano

APROVADO: Secretaria de Saneamento

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP
PROJETO DO RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO
IMPLANTAÇÃO E SERVIÇOS ESPECÍFICOS



S.JUDAS

FOLHA: 3/3
REVISÃO: 11/12/25
ESCALA: 1 / 250

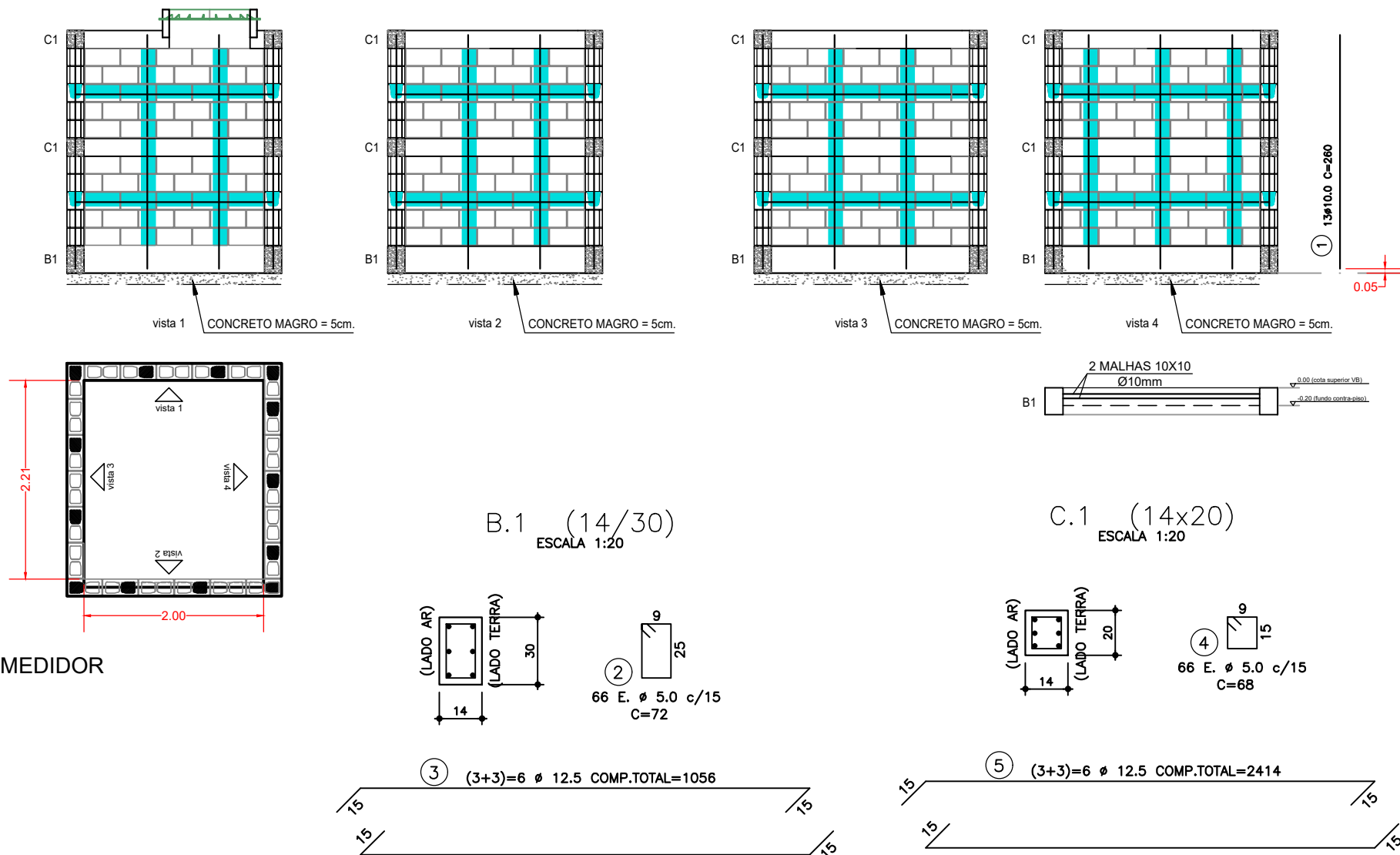
SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA:
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI

SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO:
SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL
SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE
PREFEITO MUNICIPAL: JOSÉ RICARDO CORTEZ

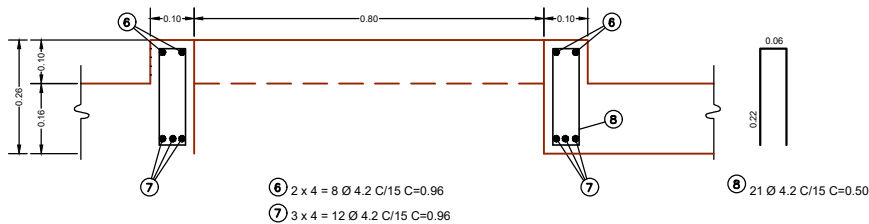
REGIS TOTTI SEBEN
Fone 019-38671123 - Jaguariúna - SP - seben@uol.com.br
AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0601338843
ART DE PROJETO Nº 2620252049311

LOCAL:
CENTRO DE RESERVAÇÃO - BAIRRO SÃO JUDAS TADEU
RUA MARCELINA BOCALETTO LOLL, N° 173, SÃO JUDAS TADEU



DET. CAIXA MEDIDOR
S/ ESC.

Armação do Acesso
Escala 1:10



Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP
PROJETO: 04 RESERVATÓRIOS SEMIENTERRADOS
CAIXA DE MEDIÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO
LOCAL:
DETALHE GERAL PARA OS 04 RESERVATÓRIOS:
SÃO JUDAS, BELA VISTA, MONTE BELO, ETA CENTRO



DET. PARA OS 4
RESERVATÓRIOS
FOLHA: ÚNICA
REVISÃO: 11/12/25
ESCALA: INDICADA

APROVADO: Secretaria Desenvolvimento Urbano

APROVADO: Secretaria de Saneamento

PROPRIETÁRIO:

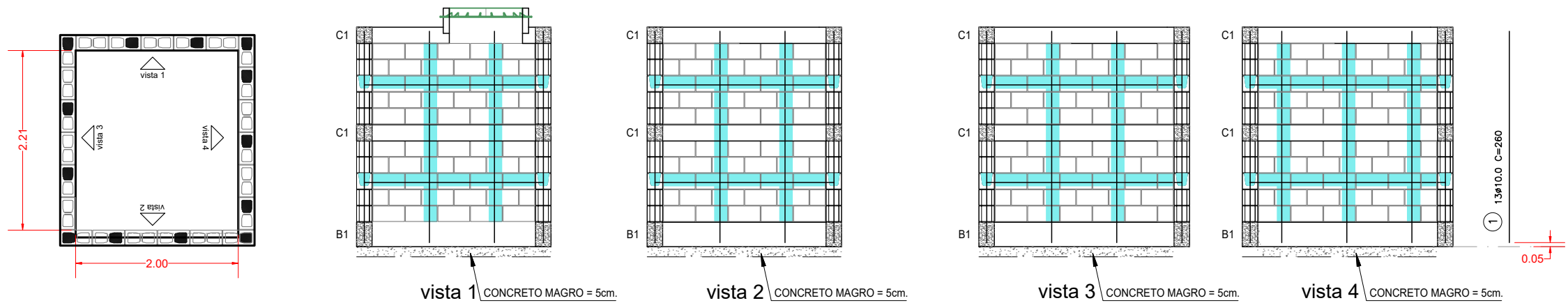
AUTOR DO PROJETO:

SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA:
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI

SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO:
SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL
SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA

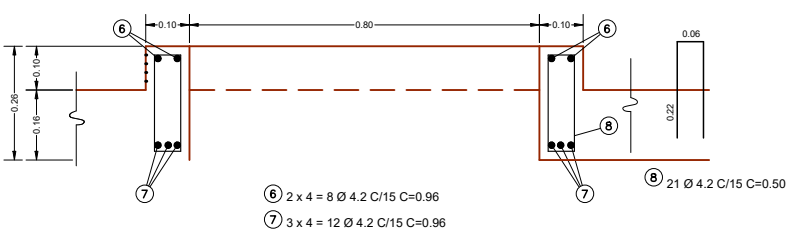
PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE
PREFEITO MUNICIPAL: JOSÉ RICARDO CORTEZ

REGIS TOTTI SEBEN
Fone 019-38671123 - Jaguariuna - SP - seben@uol.com.br
AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0601338843
ART DE PROJETO Nº 2620252049311

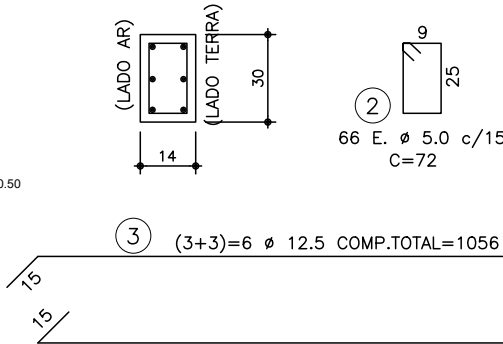


DET. CAIXA MEDIDOR
S/ ESC.

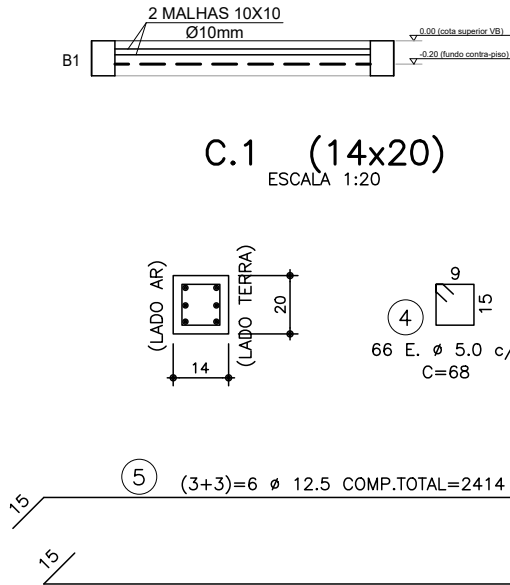
Armação do Acesso
Escala 1:10



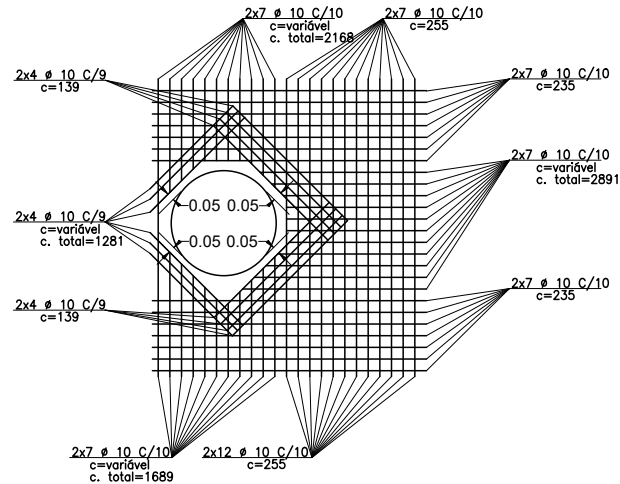
B.1 (14/30)
ESCALA 1:20



C.1 (14x20)
ESCALA 1:20



Armação da laje superior
Escala 1:10



Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse - SP		DET. PARA OS 4 RESERVATÓRIOS	
PROJETO: 04 RESERVATÓRIOS SEMIENTERRADOS CAIXA DE MEDIÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO		FOLHA: ÚNICA	
LOCAL: DETALHE GERAL PARA OS 04 RESERVATÓRIOS: SÃO JUDAS, BELA VISTA, MONTE BELO, ETA CENTRO		REVISÃO: 11/12/25	
APROVADO: Secretaria Desenvolvimento Urbano		APROVADO: Secretaria de Saneamento	
AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente gov.br REGIS TOTTI SEBEN Data: 16/12/2025 08:04:56-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br REGIS TOTTI SEBEN Fone 019-38671123 - Jaguariuna - SP - seben@uol.com.br		ESCALA: INDICADA	
SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SECRETÁRIO MUNICIPAL: CRISTIANO DIAS MARCHIORI		SETOR RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL SANEAMENTO - DAE MUNICIPAL SECRETÁRIO MUNICIPAL: GIOVANI LUCAS BARBOSA	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE POSSE PREFEITO MUNICIPAL: JOSÉ RICARDO CORTEZ		AUTOR DO PROJETO: REGIS TOTTI SEBEN ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 0601338843 ART DE PROJETO Nº 2620252049311	