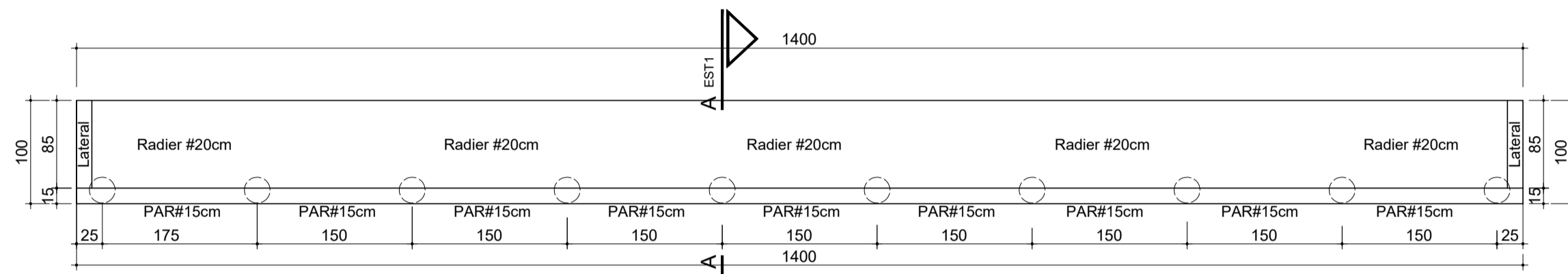
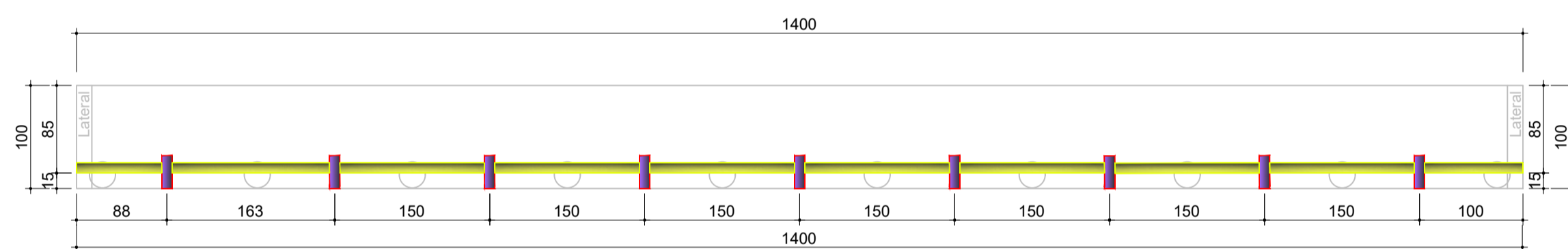


01 Vista A
Esc.: 1/50
Formas do muro de contenção

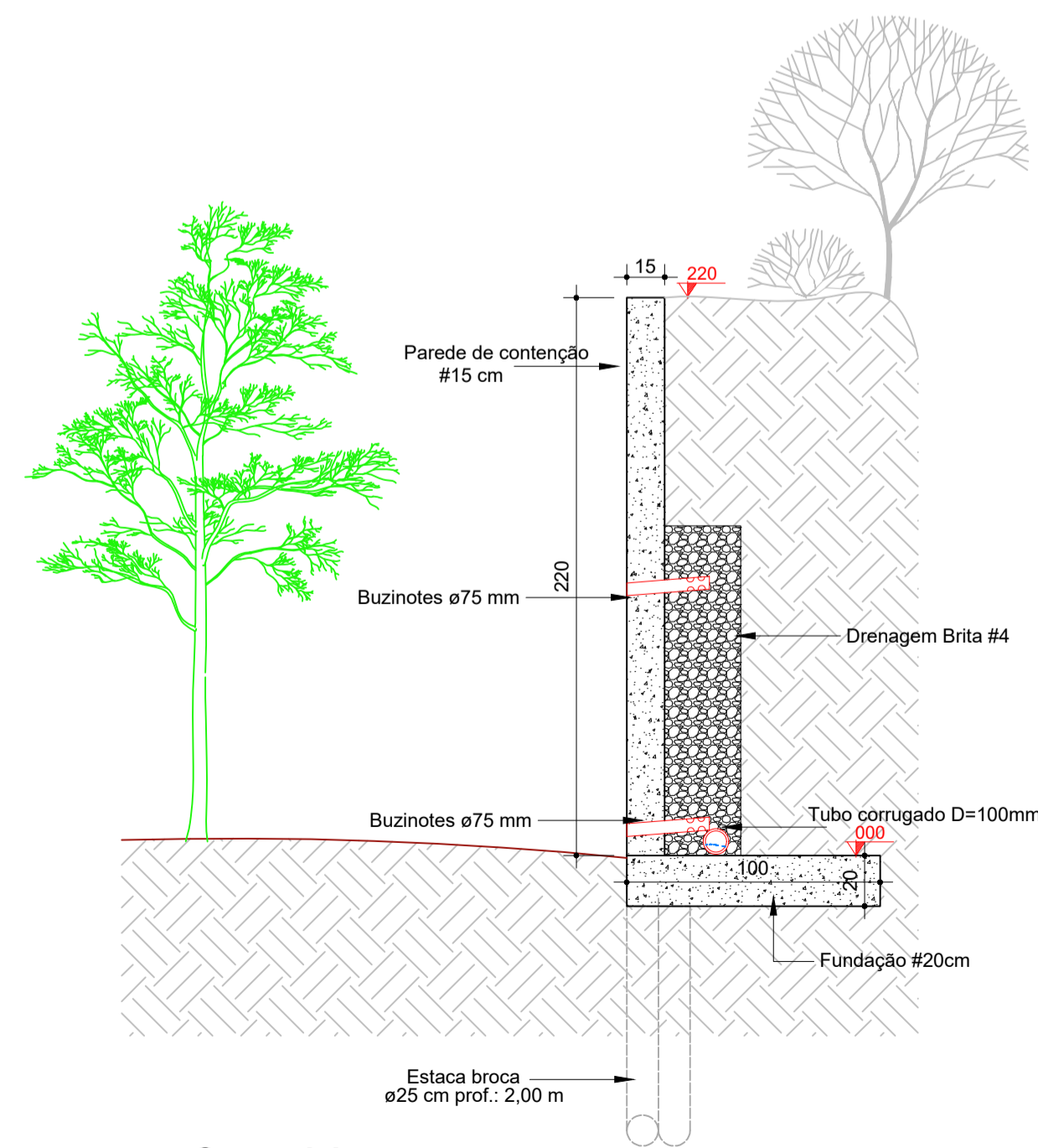


02 Planta de Formas
Esc.: 1/50
Formas das Vigas



03 Detalhe Drenagem
Esc.: 1/50
Locação buzinotes

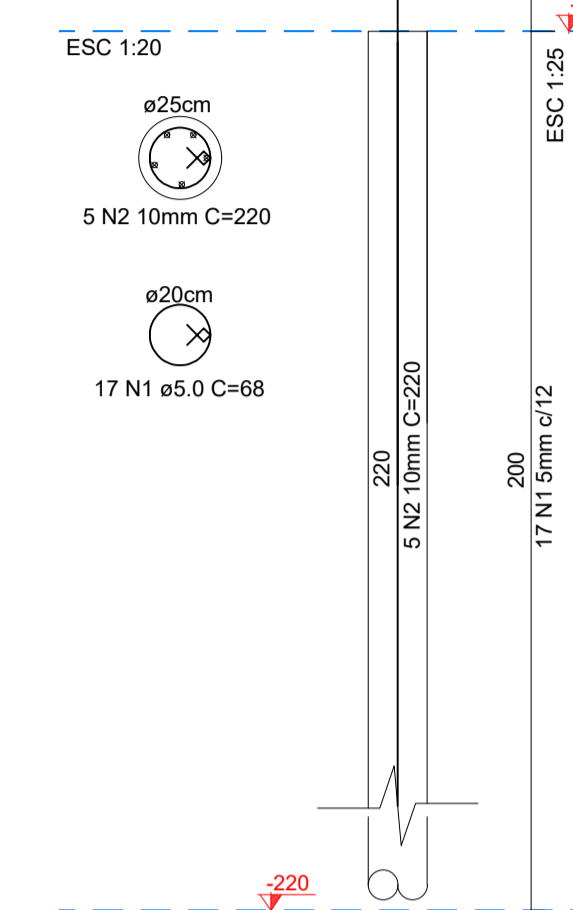
DESCRIÇÃO:		
	Tubo corrugado furado D: ø100 mm	QTD: 14 m
	Tubo buzinote L: 32 cm D: ø75 mm	QTD: 18 pc
	Pedra Brita nº 2 para drenagem	QTD: 6 m³
	Manta geotêxtil BIDIM	QTD: 45 m²



04 Corte AA
Esc.: 1/25
Detalhe esquemático AA

EST ø 25.0 cm (10x)

Obs: Ancorar N2 na fundação.



05 Armadura das estacas
Esc.: 1/25
Armadura das estacas

RELAÇÃO DO AÇO - ESTACAS ø25

EST ø 25cm - 10x

AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	170	68	11560
CA50	2	10	50	220	11000

RESUMO DO AÇO - ESTACAS ø25

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	10	115.6	74.90
CA60	5.0	110	17.80
PESO TOTAL (kg)			
CA50			74.90
CA60			17.80

Volume de concreto (C-25) = 1.18 m³

RELAÇÃO DO AÇO - CONTENÇÃO

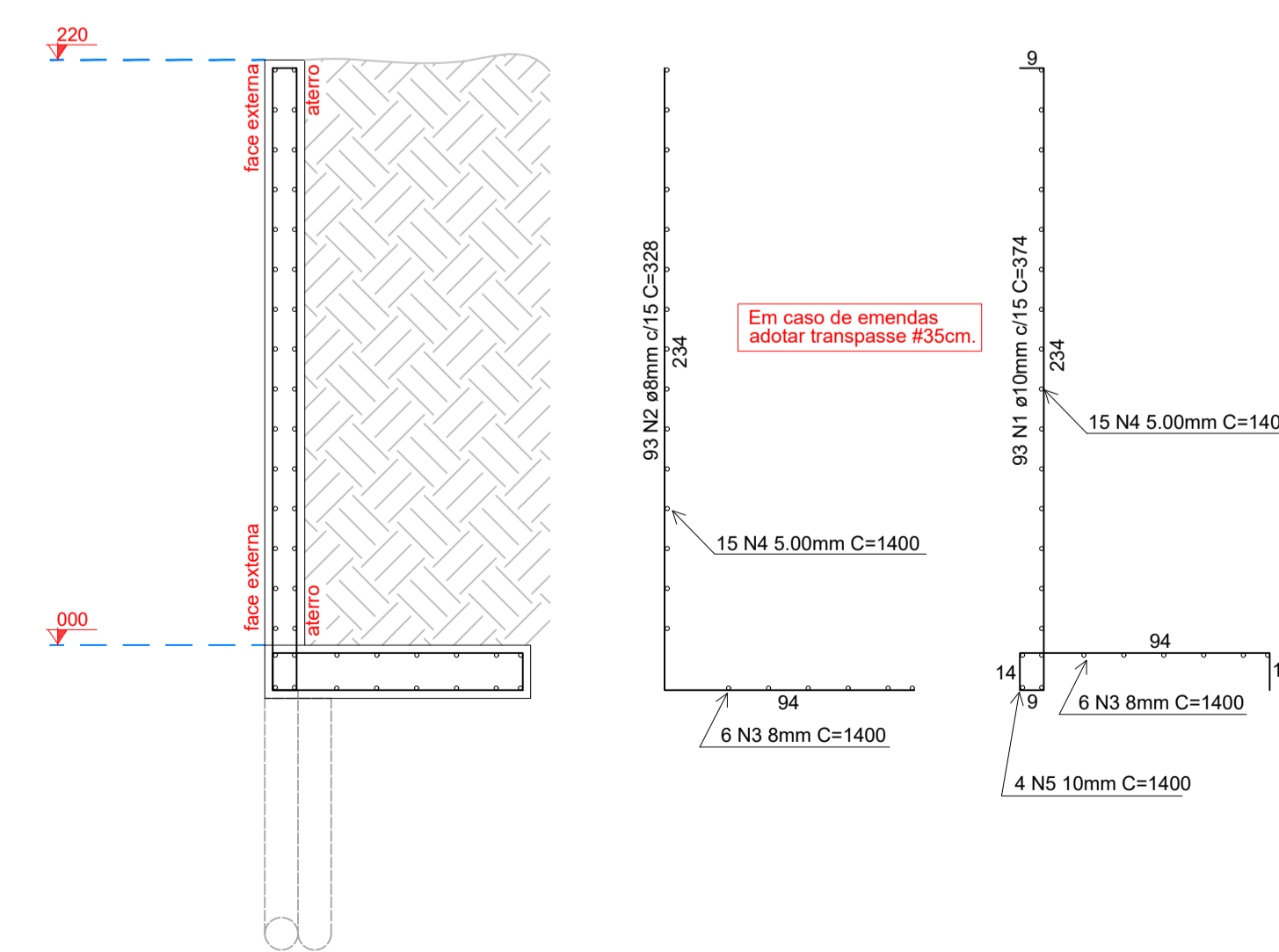
PAREDES DE CONTENÇÃO

AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10	93	374	34782
	2	8	93	328	30504
	3	8	12	1400	16800
CA60	4	5	30	1400	42000
CA50	5	10	4	1400	5600

RESUMO DO AÇO - CONTENÇÃO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5	420	71
CA50	8	473	205
	10	403	292
PESO TOTAL (kg)			
CA50			497
CA60			71

Volume de concreto (C-25) = 7.42 m³
Área de forma = 68.20 m²



06 Armadura da contenção
Esc.: 1/25
Paredes de contenção



07 Local da obra
Esc.: sem escala



08 Local da obra
Esc.: sem escala

CRITÉRIOS DE PROJETO:

Classe de agressividade: Urbana (II)	Relação Água/Cimento: ≤ 0.55	Concreto: C25 (250kgf/cm²)
Cobrimento nominal das peças:	Vigas: 3.0 cm	Lajes: 3.0 cm
	Pilares: 3.0 cm	Contenções: 3.0 cm
	Blocos: 5.0 cm	Sapatas: 5.0 cm

Slump: +/- 120.0 mm

Cura do concreto: úmida

- Consumo mínimo de cimento: 350kg por m³ de concreto;
- As formas deverão ser salgadas antes da concretagem;
- O concreto não deverá ser lançado de alturas que excedam 2.0 m;
- Após lançamento usar vibradores de imersão para adensamento da peça;
- Para cura adequada umedecer as peças três vezes ao dia por pelo menos quatro dias seguidos.

NORMATIVAS IMPORTANTES:

- NBR 14931:2003 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento
- NBR 11682:2009 - Estabilidade de encostas
- NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
- NBR 8953:2015 - Concreto para fins estruturais - Classificação
- NBR 6120:2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações

Revisões:

NÚMERO:	DESCRIÇÃO:	DESENHO:	DATA:
01	EMISSÃO INICIAL	Diego	19/10/2021

NOTAS:

- 01 - QUALQUER ALTERAÇÃO SOMENTE PODERÁ SER FEITA COM PERMISSÃO DO RESP. TÉCNICO.
- 02 - HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECE A COTA.
- 03 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.

Carimbos e assinaturas:

Engº. Diego V. Köpp
CREA/SC 146906-5
IBAPE/SC 0355

CONTRATADA
Pref. Mun. Braço do Trombudo
CNPJ: 95.952.230/0001-67



Dados do contratante e da Obra:

Contratante:
Pref. Mun. Braço do Trombudo
CNPJ: 95.952.230/0001-67
Praça da Independência, 25, Centro, Braço do Trombudo/SC
Obra:
Muro de Contenção 2,20 x 14,00m (FUNDOS UBS CENTRO)
Endereço:
Avenida Erica Hansen Joenck, Centro, Braço do Trombudo/SC

Dados do Projeto:

Projeto: PROJETO FINAL MURO.dwg

PROJETO ESTRUTURAL
MURO DE CONTENÇÃO

Resp. Técnico:
Engº. Diego V. Köpp
CREA/SC 146906-5
Referência:
Formas e armaduras
Corte esquemático

Escala:
Indicadas
Folha:
Desenho:
Diego

EST1
Data:
19/10/2021