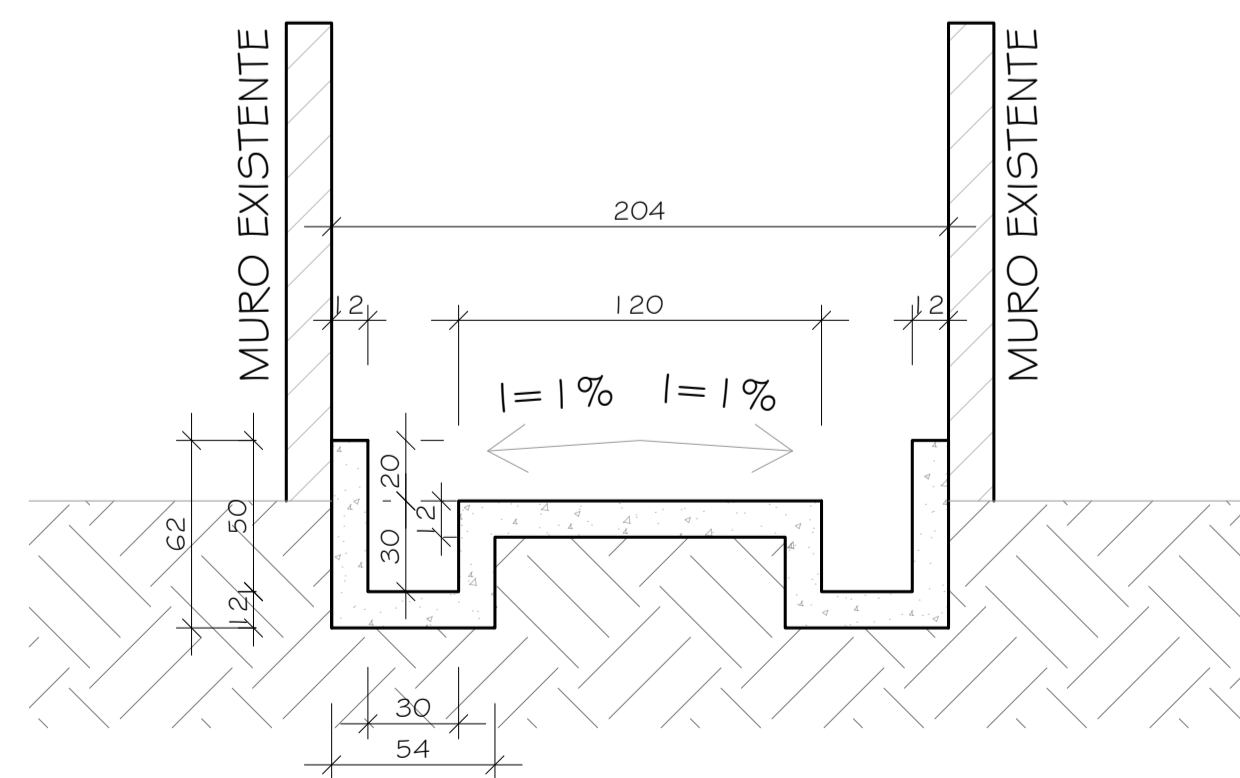
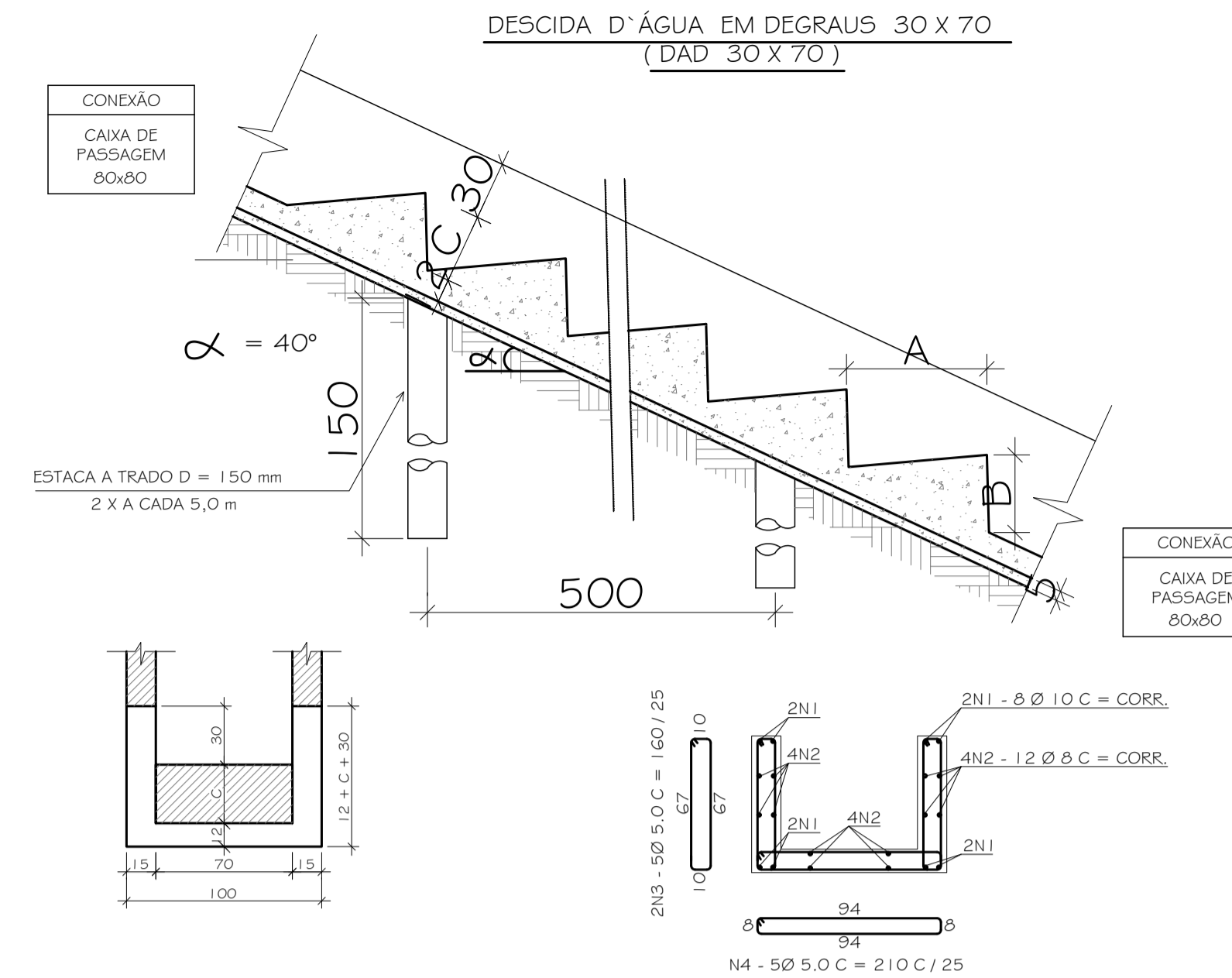


1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/250

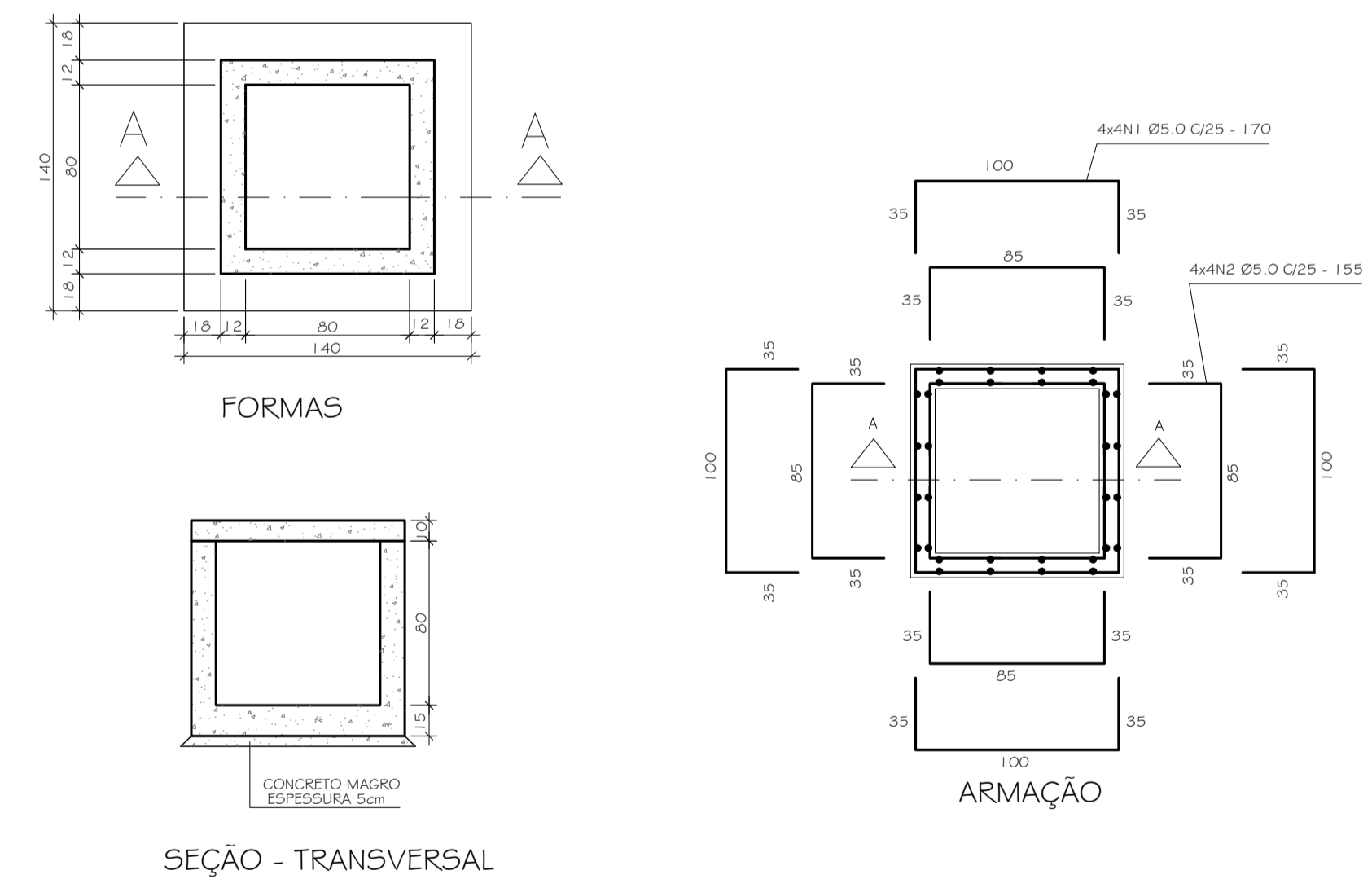


3 SEÇÃO SERVIDÃO HIDRÁULICA
ESCALA 1/25



2 DAD - DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS 30X70
SEM ESCALA

CAIXA DE PASSAGEM (CP4) 80X80



N	BITOLA (mm)	QNT	COMP. (UNIT) (cm)	COMP. (TOTAL) (m)
1	5,0	16	170	27,20
2	5,0	16	155	24,80
3	8,0	16	114	18,24
4	8,0	16	157	25,12
5	8,0	8	120	9,60
6	8,0	12	100	12,00

ACO	Ø (mm)	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
CA-60	5,0	988,00	152,15	167,37
CA-50	8,0	1.234,24	487,53	536,28
TOTAL:			706,00	

4 ARMADURA ESTACA E MURETA
SEM ESCALA

QUADRO RESUMO DE AÇO - DESCIDA D'ÁGUA 30x70 (por metro)				
N	BITOLA (mm)	QNT	COMP. (UNIT) (cm)	COMP. (TOTAL) (m)
1	10,0	8	100	8,00
2	8,0	12	100	12,00
3	5,0	10	160	16,00
4	5,0	5	210	10,50
5	8,0	8	180	14,40
6	5,0	2	400	8,00

RESUMO DE AÇO - DESCIDA D'ÁGUA - COMPRIMENTO TOTAL DE 103,0m				
ACO	Ø (mm)	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg)	MASSA + 10% (kg)
CA-60	5,0	34,50	547,24	601,96
CA-50	8,0	26,40	1.074,08	1.181,49
CA-50	10,0	8,00	508,41	559,25
TOTAL:			2.149,00	

SIMBOLOGIA

- DESCIDA D'ÁGUA EM GABIÕES (DAG)
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS 30x70cm (DAD)
- POÇO DE VISITA (PV)
- CAIXA COLETORA PRISMÁTICA QUADRADA (CP)
- PROJEÇÃO DE IMÓVEIS A SEREM CADASTRADOS PARA REASSENTAMENTO DAS FAMILIAS
- CANALETA CHUMBADA EM ROCHA 50x95cm (CCR)
- REVESTIMENTO DE TALUDE ROCHOSO COM REDE METÁLICA
- CORTINA ANCORADA
- SAÍDA D'ÁGUA PARA CANALETA 40x90cm
- TALVEGUE

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES GEOMÉTRICAS, GEOMORFOLÓGICAS E GEOLÓGICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- FORAM CONTEMPLADAS NESTE PROJETO SOMENTE AS INTERVENÇÕES PARA ESTABILIZAÇÃO E PREVENÇÃO DA ÁREA ABRANGENTE AFETADA DIRETAMENTE POR MOVIMENTOS DE MASSA, (CONFORME O PMRR-2007), PORTANTO SITUAÇÕES DE RISCO LOCALIZADAS NÃO FIZERAM PARTE DO ESCOPO DESTA OBRA;
- AS ÁREAS ADJACENTES AO EVENTO A ESTA SITUAÇÃO DE RISCO DEVERÃO SER OBJETO DE AVALIAÇÃO POR PARTE DOS ÓRGÃOS COMPETENTES COM A FINALIDADE DE VERIFICAR O RISCO DE MOVIMENTOS DE MASSA;
- AS QUANTIDADES ESTIMADAS NESTE PROJETO BÁSICO PODERÃO SOFRER MUDANÇAS QUANDO DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EM FUNÇÃO DAS INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS COMPLEMENTARES QUE SERÃO REALIZADAS;
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA PELA FISCALIZAÇÃO;
- A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PERTINENTES:

NBR:6122:1980 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 NBR:6118:2007 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 NBR:14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 NBR:5629:2006 - EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO
 NBR:7681:1983 - CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO
 NBR:12655:2006 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO

BASE TOPOGRÁFICA OBTIDA A PARTIR DE ORTOMOSAICO COM GSD DE 7,4cm POR PIXEL A PARTIR DE LEVANTAMENTO AEROTOGRAFÉTICO REALIZADO COM VANT MODELO MAVIC 2 PRO, EM 29/03/2022.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00	EMISSÃO INICIAL		09/2022	

SOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CONSTRUTORA

LOCAL: MORRO DOS FERROVIÁRIOS, ALTO DA SERRA - PETRÓPOLIS - RJ

ARQUIVO: PROJETO BÁSICO - ÁREA 1 FASE 2 - Rev.02.dwg

PROJETISTA

theopraticue

ELABORADO POR: LUIS CARLOS D. DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-12.911/0479-1

PLANTA: 07/08
 DATA: SETEMBRO/2022

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS PARA DRENAGEM, OBRA DE ESTABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCOSTA

OBRA DE DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA - MORRO DA OFICINA ALTO DA SERRA - SERVIDÃO HIDRÁULICA, DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS E CAIXA DE PASSAGEM 4

DESENHO: ROMAN GAS ALVES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-12.3015/22790

ESCALA: INDICADA