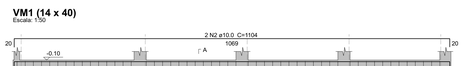
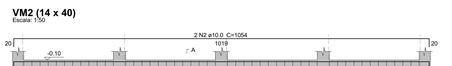
VM1 (14 x 40)
Escala: 1:50



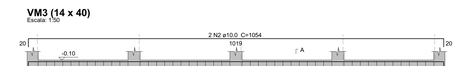
SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

VM2 (14 x 40)
Escala: 1:50



SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

VM3 (14 x 40)
Escala: 1:50



SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

Resumo do aço

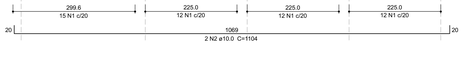
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	5	1	2.1
	10.0	304.1	28	206.2
	12.5	106.3	10	112.6
CA60	5.0	510.4	-	86.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	320.9			
CA60	86.5			

Volume de concreto (C-25) = 5.33 m³
Área de forma = 80.49 m²

Relação do aço

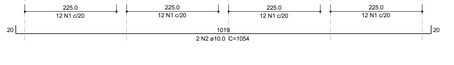
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VM1	CA60	1	5.0	51	95	4845
	CA50	2	10.0	4	1104	4416
VM2	CA60	1	5.0	48	95	4560
	CA50	2	10.0	4	1054	4216
VM3	CA60	1	5.0	48	95	4560
	CA50	2	10.0	4	1054	4216
VM4	CA60	1	5.0	52	95	4940
	CA50	2	10.0	4	1105	4420
VM5	CA60	1	5.0	60	85	5100
	CA50	2	10.0	2	957	1914
	CA50	3	10.0	2	958	1916
VM6	CA60	1	5.0	73	85	6205
	CA50	2	12.5	2	1129	2258
	CA50	3	12.5	2	1152	2304
VM7	CA60	1	5.0	12	85	1020
	CA50	2	8.0	2	246	492
	CA50	3	10.0	2	241	482
VM8	CA60	1	5.0	6	85	510
	CA50	2	10.0	2	129	258
	CA50	3	10.0	2	133	266
VM9	CA60	1	5.0	24	85	2040
	CA50	2	10.0	4	370	1480
VM10	CA60	1	5.0	54	85	4590
	CA50	2	10.0	4	858	3432
VM11	CA60	1	5.0	54	85	4590
	CA50	2	10.0	4	847	3388
VM12	CA60	1	5.0	95	85	8075
	CA50	2	12.5	2	929	1858
	CA50	3	12.5	2	538	1076
	CA50	4	12.5	2	1194	2388
	CA50	5	12.5	2	370	740

VM4 (14 x 40)
Escala: 1:50



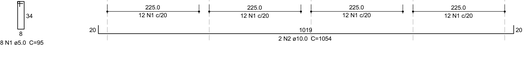
SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

VM5 (19 x 30)
Escala: 1:50



SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

VM6 (19 x 30)
Escala: 1:50



SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

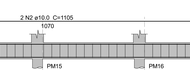
VM7 (19 x 30)
Escala: 1:50

SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

VM8 (19 x 30)
Escala: 1:50

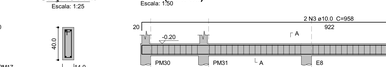
SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

VM9 (19 x 30)
Escala: 1:50



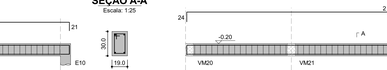
SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

VM10 (19 x 30)
Escala: 1:50



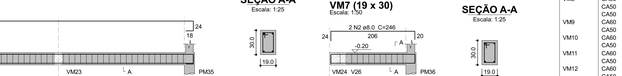
SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

VM11 (19 x 30)
Escala: 1:50



SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

VM12 (19 x 30)
Escala: 1:50



SEÇÃO A-A
Escala: 1:25

#	data:	observação:
0	24/08/2026	emissão inicial

DESTRO ENGENHARIA

PRANCHA
5/14

ASSUNTO
PROJETO ESTRUTURAL
Vigas do Muro Térreo (1/2)

ENDEREÇO
Rua Machado de Assis, sem n°, Bairro Progresso, Nova Hartz/RS

ÁREA
366,83 m²

ESCALA
Indicada

PROPRIETÁRIOS
MUNICÍPIO DE NOVA HARTZ
CNPJ sob n° 91.995.365/0001-59

RESPONSÁVEL TÉCNICO
NÍCOLAS BEZ BATTI BIERGMANN
Engenheiro Civil | CREA nº 222.018

Rua Presidente Kennedy, nº 291, sl° 309, Centro, Sapiranga / RS | contato@destro.eng.br

Direitos Autorais (Direito Exclusivo | CDA | Lei 5.988/)