

Relação do aço

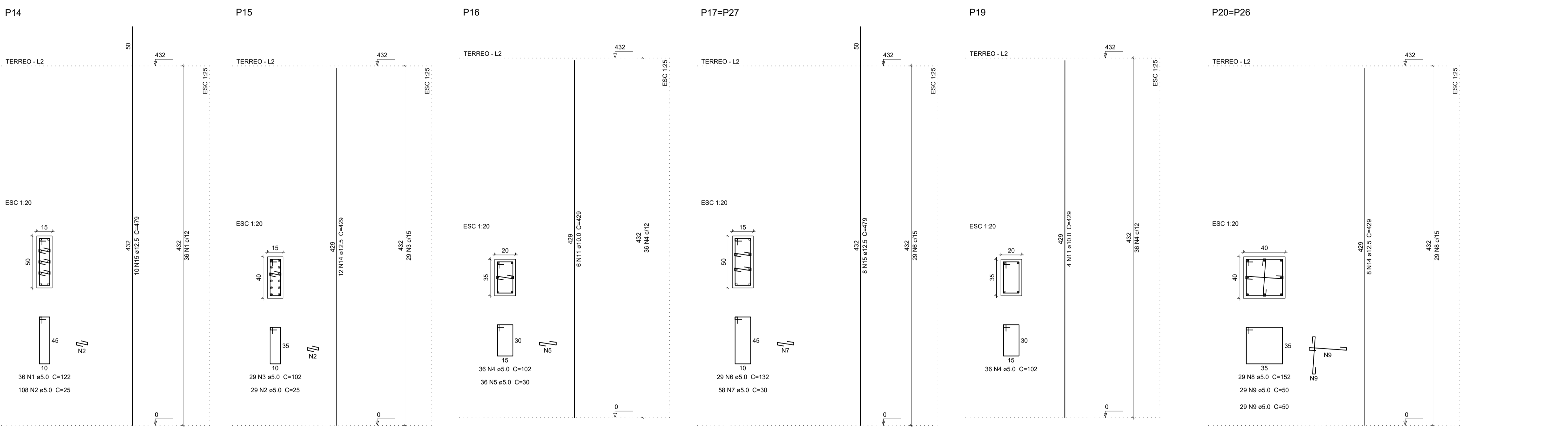
PI	P2	7xP3
P4	P5	P6
P7	P8	P9
P10	P11	P12

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5.0	72	102	7344
	2	5.0	108	25	2700
	3	5.0	72	92	6624
	4	5.0	252	74	18648
	5	5.0	123	132	16236
	6	5.0	145	30	4350
	7	5.0	29	122	3538
	8	5.0	58	25	1450
	9	5.0	23	112	2576
	10	5.0	27	124	3348
CA50	11	5.0	27	26	702
	12	5.0	36	30	1080
	13	5.0	29	102	2958
	14	10.0	54	429	23166
	15	10.0	12	470	5640
	16	12.5	24	94	2256
	17	12.5	48	479	22992
	18	12.5	4	429	1716
	19	16.0	8	429	3432
	20	16.0	10	492	4920

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	288.1	195.4
CA50	12.5	289.7	285.7
CA50	16.0	83.6	145.5
CA60	5.0	715.6	121.3
PESO TOTAL			
CA50			626.1
CA60			121.3

Vol. de concreto total (C-25) = 5.2 m³
 Área de forma total = 88.39 m²



Relação do aço

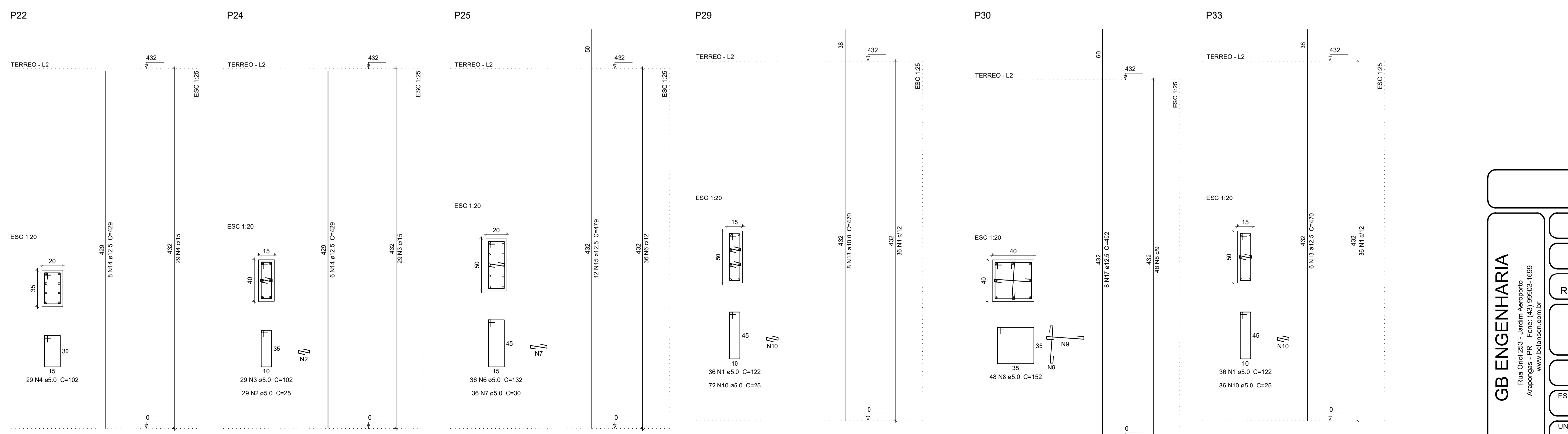
P14	P15	P16
2xP17	P19	2xP20
P22	P24	P25
P29	P30	P33

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5.0	101	122	12322
	2	5.0	145	25	3625
	3	5.0	58	102	5916
	4	5.0	101	102	10302
	5	5.0	36	30	1080
	6	5.0	87	132	11484
	7	5.0	145	30	4350
	8	5.0	106	152	16112
	9	5.0	116	50	5800
	10	5.0	108	25	2700
	11	10.0	14	429	6006
	12	10.0	6	75	450
	13	10.0	10	470	4700
	14	12.5	60	429	25740
	15	12.5	22	479	10538
	16	16.0	4	121	484
	17	16.0	4	492	1968

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	111.6	75.7
CA50	12.5	362.8	384.4
CA50	16.0	24.6	42.6
CA60	5.0	737	124.9
PESO TOTAL			
CA50			502.7
CA60			124.9

Vol. de concreto total (C-25) = 5.77 m³
 Área de forma total = 79.49 m²



PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: **RESIDÊNCIA EM ALVENARIA**

CLIENTE: **SILAS AUGUSTO BULGARELLI DE FREITAS**

ENDEREÇO: **RUA ARACÉ, nº 24 FAZENDA SÃO JOSÉ - SANTANA DE PARNAÍBA - SP**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GUSTAVO H. S. BELANSON** CREA-PR 193709/D

CONTEÚDO: **PILARES ÁREA GOURMET 2**

ESCALA: **1:50** DATA: **31/01/2022** PRANCHA: **01/01**

UNIDADE: **cm** ARQUIVO: **DWG** REVISÃO: **00**

GB ENGENHARIA
 Rua Onça 253 - Jardim Aeroporto
 Anapongas - PR - Fone: (41) 39603-1699
 www.gbengenharia.com.br