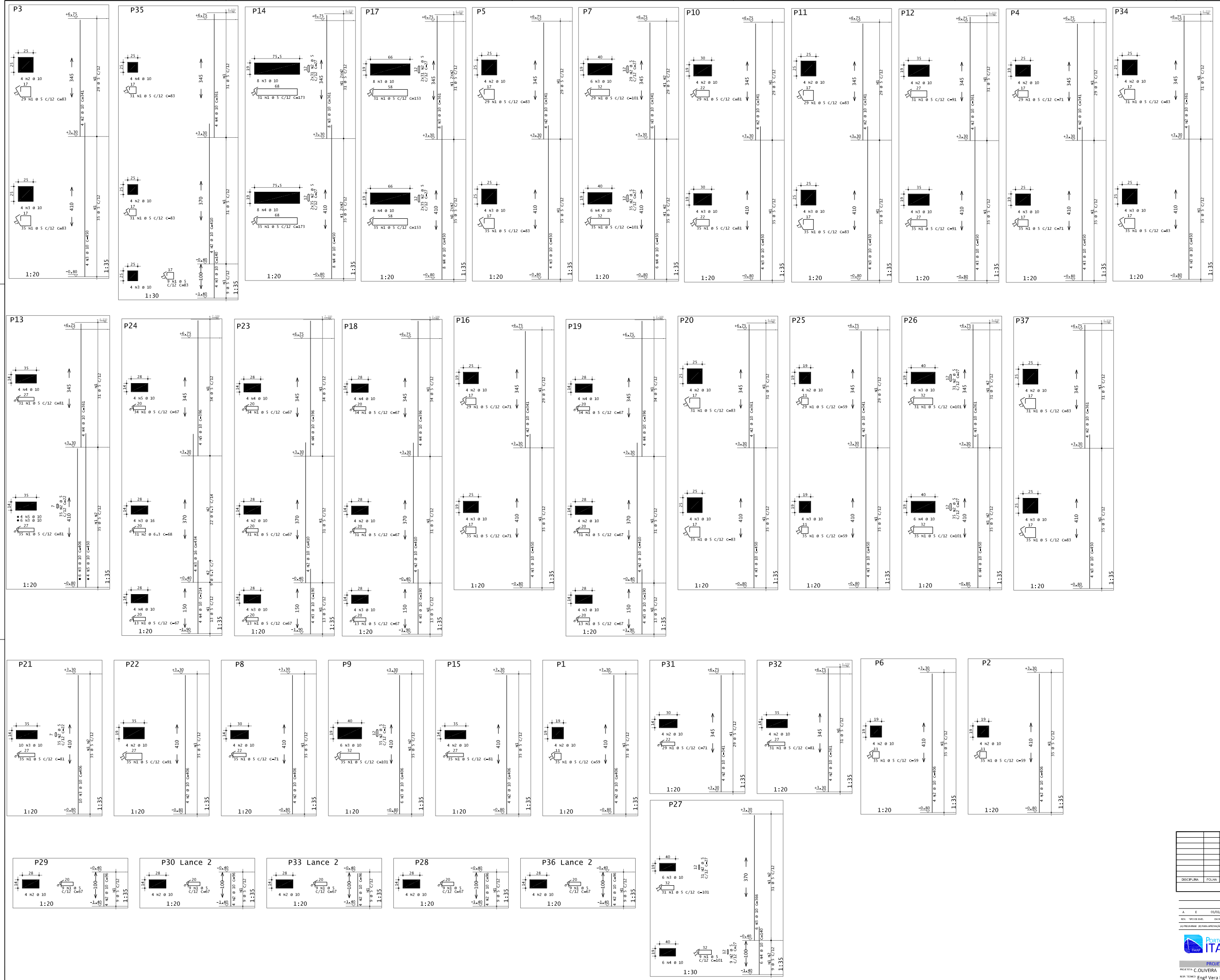

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P1					
	60A	1	5	35	59
	50A	2	10	4	406
P2					
	60A	1	5	35	59
	50A	2	10	4	406
P3					
	60A	1	5	64	83
	50A	2	10	4	141
	50A	3	10	4	450
P4					
	60A	1	5	64	71
	50A	2	10	4	141
	50A	3	10	4	450
P5					
	60A	1	5	64	83
	50A	2	10	4	141
	50A	3	10	4	450
P6					
	60A	1	5	35	59
	50A	2	10	4	406
P7					
	60A	1	5	64	101
	60A	2	5	64	27
	50A	3	10	6	141
	50A	4	10	6	450
P8					
	60A	1	5	35	71
	50A	2	10	4	406
P9					
	60A	1	5	35	101
	60A	2	5	35	27
	50A	3	10	6	406
P10					
	60A	1	5	64	81
	50A	2	10	4	141
	50A	3	10	4	450
P11					
	60A	1	5	64	83
	50A	2	10	4	141
	50A	3	10	4	450
P12					
	60A	1	5	66	91
	50A	2	10	4	361
	50A	3	10	4	450
P13					
	60A	1	5	66	81
	60A	2	5	35	22
	50A	3	10	6	406
	50A	4	10	4	361
	50A	5	10	4	450
P14					
	60A	1	5	66	171
	60A	2	5	132	27
	50A	3	10	8	361
	50A	4	10	8	450
P15					
	60A	1	5	35	81
	50A	2	10	4	406
P16					
	60A	1	5	64	71
	50A	2	10	4	141
	50A	3	10	4	450
P17					
	60A	1	5	66	153
	60A	2	5	132	27
	50A	3	10	8	361
	50A	4	10	8	450
P18					
	60A	1	5	78	67
	50A	2	10	4	410
	50A	3	10	4	190
	50A	4	10	4	396
P19					
	60A	1	5	78	67
	50A	2	10	4	410
	50A	3	10	4	190
	50A	4	10	4	396
P20					
	60A	1	5	66	83
	50A	2	10	4	361
	50A	3	10	4	450
P21					
	60A	1	5	35	81
	60A	2	5	35	22
	50A	3	10	10	406
P22					
	50A	2	10	4	406
P23					
	60A	1	5	78	67
	50A	2	10	4	410
	50A	3	10	4	190
	50A	4	10	4	396
P24					
	60A	1	5	47	67
	50A	2	6.3	31	68
	50A	3	16	4	434
	50A	4	10	4	214
	50A	5	10	4	396
P25					
	60A	1	5	64	59
	50A	2	10	4	141
	50A	3	10	4	450
P26					
	60A	1	5	66	101
	60A	2	5	66	27
	50A	3	10	6	361
	50A	4	10	6	450
P27					
	60A	1	5	40	101
	50A	2	5	40	27
	50A	3	10	6	366
	50A	4	10	6	140
P28					
	50A	1	5	9	67
	50A	2	10	4	96
P29					
	60A	1	5	9	67
	50A	2	10	4	96
P30 Lance 2					
	60A	1	5	9	67
	50A	2	10	4	96
P31					
	60A	1	5	29	71
	50A	2	10	4	141
P32					
	60A	1	5	31	81
	50A	2	10	4	361
P33 Lance 2					
	60A	1	5	9	67
	50A	2	10	4	96
P34					
	60A	1	5	66	83
	50A	2	10	4	361
	50A	3	10	4	450
P35					
	60A	1	5	71	83
	50A	2	10	4	410
	50A	3	10	4	140
	50A	4	10	4	361
P36 Lance 2					
	60A	1	5	9	67
	50A	2	10	4	96
P37					
	60A	1	5	66	83
	50A	2	10	4	361
	50A	3	10	4	450

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	1680	259
50A	6.3	21	5
50A	10	1054	651
50A	16	17	27
Peso Total	60A =		259 kg
Peso Total	50A =		683 kg

DISCIPLINA	FOLHA	ARQUIVO ELETRÔNICO	REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÃO
ARQUIVOS DE REFERÊNCIA - COMPLEMENTARES					

REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
A	E	01/02/2019	PY	C.OLIVEIRA	----	PARA APROVAÇÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO CONSTRUÍDO (G) CANCELADO

PORTO DO ITAQUI

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL - ARMAÇÃO PILARES - Construção da Base de Pronta Resposta do Porto do Itaqui, localizada na Ponta da Espera

DESENHO: 2018.13-DE-EST-2109-0008 DATA: JANEIRO/19 REVISÃO: A

PROJETO ESTRUTURAL - BASE DE PRONTA RESPOSTA - PONTA DA ESPERA

PROJETISTA: C.OLIVEIRA ORÇAMISTA: 5063315792 ENCARREGADO:

RESP. TÉCNICO: Engª Vera L.F.B. CONTRATADA: ESCALA: INDICADAS FOLHA/TOTAL: 08/15