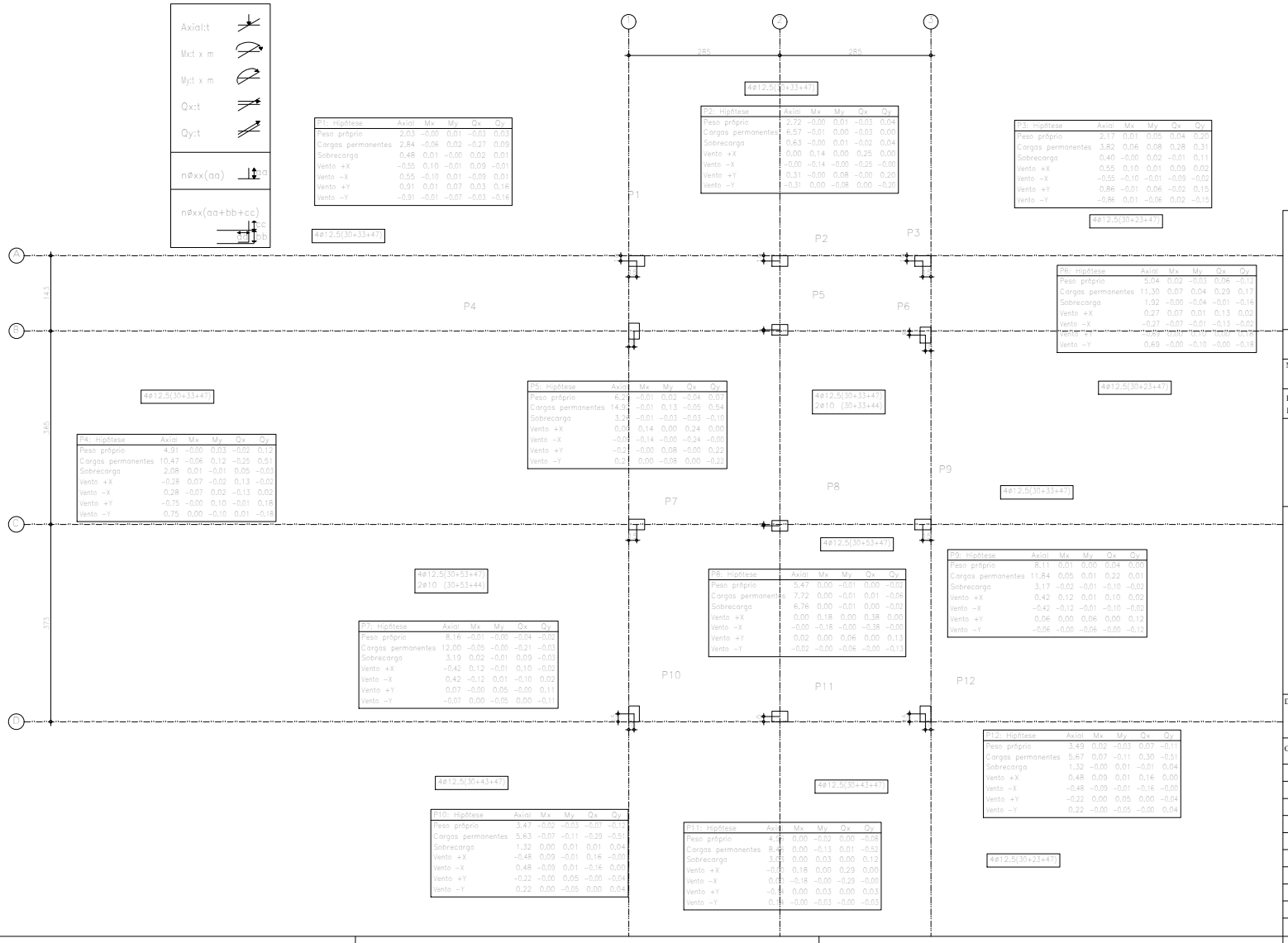

P1: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2,03	−0,00	0,01	−0,03	0,03
Cargas permanentes	2,84	−0,06	0,02	−0,27	0,09
Sobrecarga	0,48	0,01	−0,00	0,02	0,01
Vento +X	−0,55	0,10	−0,01	0,09	−0,01
Vento −X	0,55	−0,10	0,01	−0,09	0,01
Vento +Y	0,91	0,01	0,07	0,03	0,16
Vento −Y	−0,91	−0,01	−0,07	−0,03	−0,16

P2: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2,72	−0,00	0,01	−0,03	0,04
Cargas permanentes	6,57	−0,01	0,00	−0,03	0,00
Sobrecarga	0,63	−0,00	0,01	−0,02	0,04
Vento +X	0,00	0,14	0,00	0,25	0,00
Vento −X	−0,00	−0,14	−0,00	−0,25	−0,00
Vento +Y	0,31	−0,00	0,08	−0,00	0,29
Vento −Y	−0,31	0,00	−0,08	0,00	−0,29

P3: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2,17	0,01	0,05	0,04	0,20
Cargas permanentes	3,82	0,06	0,08	0,28	0,31
Sobrecarga	0,40	−0,00	0,02	−0,01	0,11
Vento +X	0,55	0,10	0,01	0,09	0,02
Vento −X	−0,55	−0,10	−0,01	−0,09	−0,02
Vento +Y	0,86	−0,01	0,06	−0,02	0,15
Vento −Y	−0,86	0,01	−0,06	0,02	−0,15

P4: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4,91	−0,00	0,03	−0,02	0,12
Cargas permanentes	10,47	−0,06	0,12	−0,25	0,51
Sobrecarga	2,08	0,01	−0,01	0,05	−0,03
Vento +X	−0,28	0,07	−0,02	0,13	−0,02
Vento −X	0,28	−0,07	0,02	−0,13	0,02
Vento +Y	−0,75	−0,00	0,10	−0,01	0,18
Vento −Y	0,75	0,00	−0,10	0,01	−0,18

P5: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	6,2	−0,01	0,02	−0,04	0,07
Cargas permanentes	14,9	−0,01	0,13	−0,05	0,54
Sobrecarga	3,2	−0,01	−0,03	−0,03	−0,10
Vento +X	0,0	0,14	0,00	0,24	0,00
Vento −X	−0,0	−0,14	−0,00	−0,24	−0,00
Vento +Y	−0,2	−0,00	0,08	−0,00	0,22
Vento −Y	0,2	0,00	−0,08	0,00	−0,22

P6: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	5,04	0,02	−0,03	0,06	−0,14
Cargas permanentes	11,30	0,07	0,04	0,29	0,17
Sobrecarga	1,92	−0,00	−0,04	−0,01	−0,18
Vento +X	0,27	0,07	0,01	0,13	0,02
Vento −X	−0,27	−0,07	−0,01	−0,13	−0,02
Vento +Y	0,69	−0,00	−0,10	−0,00	−0,18
Vento −Y	−0,69	0,00	0,10	0,00	0,18

P7: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	8,16	−0,01	−0,00	−0,04	−0,02
Cargas permanentes	12,00	−0,05	−0,00	−0,21	−0,03
Sobrecarga	3,19	0,02	−0,01	0,09	−0,03
Vento +X	−0,42	0,12	−0,01	0,10	−0,02
Vento −X	0,42	−0,12	0,01	−0,10	0,02
Vento +Y	0,07	−0,00	0,05	−0,00	0,11
Vento −Y	−0,07	0,00	−0,05	0,00	−0,11

P8: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	5,47	0,00	−0,01	0,00	−0,02
Cargas permanentes	7,72	0,00	−0,01	0,01	−0,04
Sobrecarga	6,76	0,00	−0,01	0,00	−0,03
Vento +X	0,00	0,18	0,00	0,38	0,00
Vento −X	−0,00	−0,18	−0,00	−0,38	−0,00
Vento +Y	0,02	0,00	0,06	0,00	0,13
Vento −Y	−0,02	−0,00	−0,06	−0,00	−0,13

P9: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	8,11	0,01	0,00	0,04	0,00
Cargas permanentes	11,84	0,05	0,01	0,22	0,01
Sobrecarga	3,17	−0,02	−0,01	−0,10	−0,02
Vento +X	0,42	0,12	0,01	0,10	0,02
Vento −X	−0,42	−0,12	−0,01	−0,10	−0,02
Vento +Y	0,06	0,00	0,06	0,00	0,12
Vento −Y	−0,06	−0,00	−0,06	−0,00	−0,12

P10: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,47	−0,00	−0,03	−0,07	−0,11
Cargas permanentes	5,63	−0,07	−0,11	−0,29	−0,51
Sobrecarga	1,32	0,00	0,01	0,01	0,04
Vento +X	−0,48	0,09	−0,01	0,16	−0,00
Vento −X	0,48	−0,09	0,01	−0,16	0,00
Vento +Y	−0,22	−0,00	0,05	−0,00	−0,04
Vento −Y	0,22	0,00	−0,05	0,00	0,04

P11: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4,49	0,00	−0,02	0,00	−0,08
Cargas permanentes	8,49	0,00	−0,13	0,01	−0,52
Sobrecarga	3,05	0,00	0,03	0,00	0,12
Vento +X	−0,03	0,18	0,00	0,29	0,00
Vento −X	0,03	−0,18	−0,00	−0,29	−0,00
Vento +Y	−0,04	0,00	0,03	0,00	0,03
Vento −Y	0,04	−0,00	−0,03	−0,00	−0,03

P12: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,49	0,02	−0,03	0,07	−0,11
Cargas permanentes	5,67	0,07	−0,11	0,30	−0,51
Sobrecarga	1,32	−0,00	0,01	−0,01	0,04
Vento +X	0,48	0,09	0,01	0,16	0,00
Vento −X	−0,48	−0,09	−0,01	−0,16	−0,00
Vento +Y	−0,22	0,00	0,05	0,00	−0,04
Vento −Y	0,22	−0,00	−0,05	−0,00	0,04

PENAS		
CANETA	COR	ESPESSURA
01	Black	01
02	Black	02
03	Black	03
04	Black	04
05	Black	05
06	Black	06
08	08	07
40	40	05
94	94	01
242	242	01

NOVA FRIBURGO
PREFEITURA

PROJETO BÁSICO QUADRA LOTEAMENTO RUI SANGLARD

Nº DO PROCESSO:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO

BAIRRO : LOT. FLORESTA
RUA :

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO EGCP : Pierre da Silva Moraes - Matrícula: 062.728

SUB-SECRETÁRIO EGCP : Luan Leite Feijó - Matrícula: 115.288

AUTOR DO PROJETO : Luan Leite Feijó - ENG. CIVIL - CREA/RJ 2013102356

DATA :	ESCALA :	DESENHO :	PRANCHA :
FEVEREIRO / 2024	INDICADA	———	10 / 18

OBSERVAÇÕES: