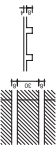


Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	m²	10,00	10,00
2	m²	20,00	40,00
3	m²	30,00	90,00
4	m²	40,00	160,00
5	m²	50,00	250,00
6	m²	60,00	360,00
7	m²	70,00	490,00
8	m²	80,00	640,00
9	m²	90,00	810,00
10	m²	100,00	1000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
01	1000	30	30,00	900,00
02	1000	30	30,00	900,00
03	1000	30	30,00	900,00
04	1000	30	30,00	900,00
05	1000	30	30,00	900,00
06	1000	30	30,00	900,00
07	1000	30	30,00	900,00
08	1000	30	30,00	900,00
09	1000	30	30,00	900,00
10	1000	30	30,00	900,00
11	1000	30	30,00	900,00
12	1000	30	30,00	900,00
13	1000	30	30,00	900,00
14	1000	30	30,00	900,00
15	1000	30	30,00	900,00
16	1000	30	30,00	900,00
17	1000	30	30,00	900,00
18	1000	30	30,00	900,00
19	1000	30	30,00	900,00
20	1000	30	30,00	900,00
21	1000	30	30,00	900,00
22	1000	30	30,00	900,00
23	1000	30	30,00	900,00
24	1000	30	30,00	900,00
25	1000	30	30,00	900,00
26	1000	30	30,00	900,00
27	1000	30	30,00	900,00
28	1000	30	30,00	900,00
29	1000	30	30,00	900,00
30	1000	30	30,00	900,00
31	1000	30	30,00	900,00
32	1000	30	30,00	900,00
33	1000	30	30,00	900,00
34	1000	30	30,00	900,00
35	1000	30	30,00	900,00
36	1000	30	30,00	900,00
37	1000	30	30,00	900,00
38	1000	30	30,00	900,00
39	1000	30	30,00	900,00
40	1000	30	30,00	900,00
41	1000	30	30,00	900,00
42	1000	30	30,00	900,00
43	1000	30	30,00	900,00
44	1000	30	30,00	900,00
45	1000	30	30,00	900,00
46	1000	30	30,00	900,00
47	1000	30	30,00	900,00
48	1000	30	30,00	900,00
49	1000	30	30,00	900,00
50	1000	30	30,00	900,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
01	1000	30	30,00	900,00
02	1000	30	30,00	900,00
03	1000	30	30,00	900,00
04	1000	30	30,00	900,00
05	1000	30	30,00	900,00
06	1000	30	30,00	900,00
07	1000	30	30,00	900,00
08	1000	30	30,00	900,00
09	1000	30	30,00	900,00
10	1000	30	30,00	900,00
11	1000	30	30,00	900,00
12	1000	30	30,00	900,00
13	1000	30	30,00	900,00
14	1000	30	30,00	900,00
15	1000	30	30,00	900,00
16	1000	30	30,00	900,00
17	1000	30	30,00	900,00
18	1000	30	30,00	900,00
19	1000	30	30,00	900,00
20	1000	30	30,00	900,00
21	1000	30	30,00	900,00
22	1000	30	30,00	900,00
23	1000	30	30,00	900,00
24	1000	30	30,00	900,00
25	1000	30	30,00	900,00
26	1000	30	30,00	900,00
27	1000	30	30,00	900,00
28	1000	30	30,00	900,00
29	1000	30	30,00	900,00
30	1000	30	30,00	900,00
31	1000	30	30,00	900,00
32	1000	30	30,00	900,00
33	1000	30	30,00	900,00
34	1000	30	30,00	900,00
35	1000	30	30,00	900,00
36	1000	30	30,00	900,00
37	1000	30	30,00	900,00
38	1000	30	30,00	900,00
39	1000	30	30,00	900,00
40	1000	30	30,00	900,00
41	1000	30	30,00	900,00
42	1000	30	30,00	900,00
43	1000	30	30,00	900,00
44	1000	30	30,00	900,00
45	1000	30	30,00	900,00
46	1000	30	30,00	900,00
47	1000	30	30,00	900,00
48	1000	30	30,00	900,00
49	1000	30	30,00	900,00
50	1000	30	30,00	900,00

Detalhe 1 (esc. 1:20)



Forma do pavimento Nivel 320



**PROJETO DE PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

DEFO

CREA \_\_\_\_\_

RA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

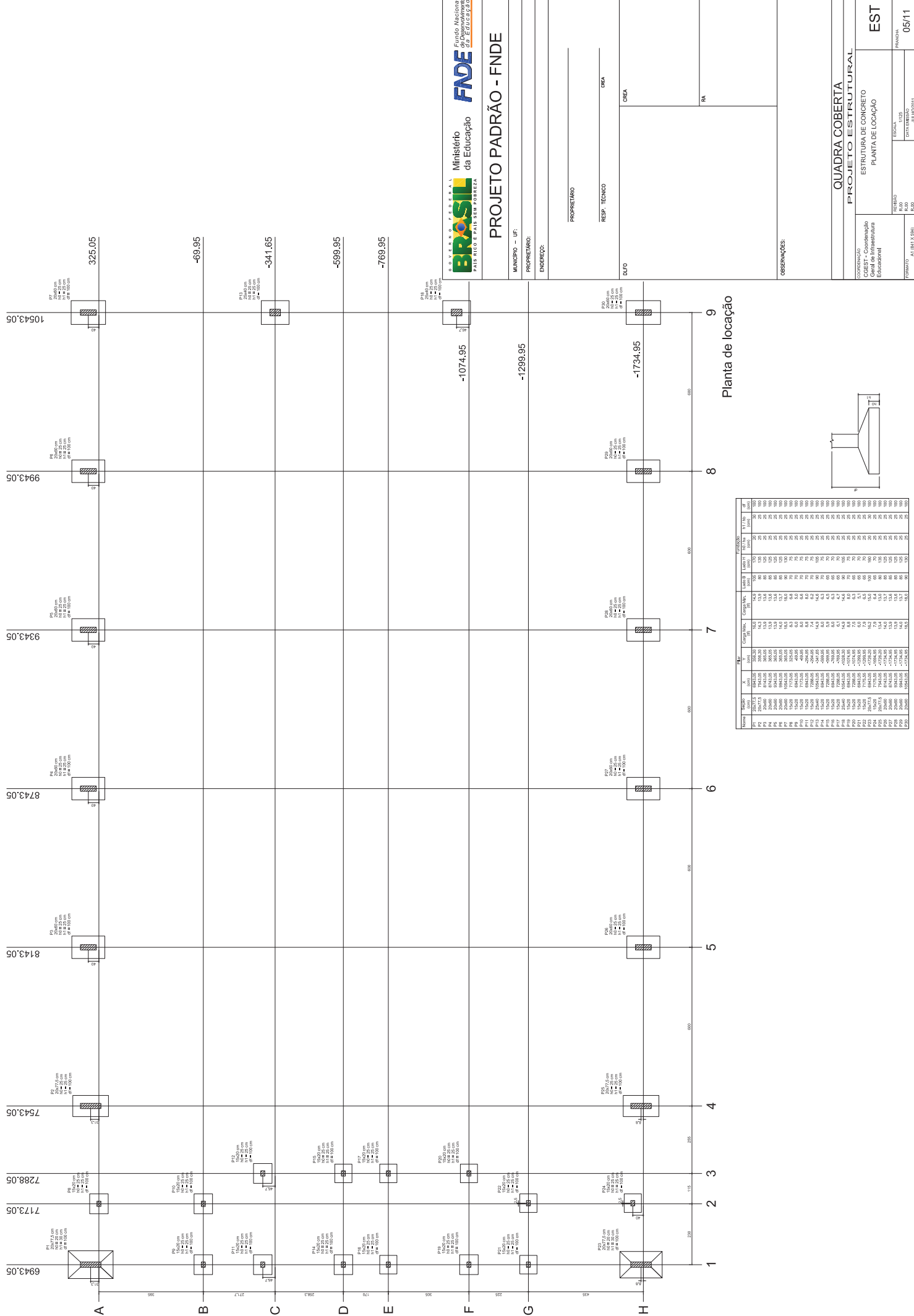
**QUADRA COBERTA  
 PROJETO ESTRUTURAL**

QUADRA COBERTA  
 FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320

PROJETO	ESCALA	DATA	PROJ. CIVIL
ESTRUTURAL	1:20		

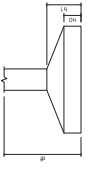
PROJ. CIVIL: \_\_\_\_\_  
 PROJ. MECÂNICO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. ELÉTRICO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. HIDRÁULICO: \_\_\_\_\_

PROJ. CIVIL	PROJ. MECÂNICO	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. HIDRÁULICO
_____	_____	_____	_____



Nome	ID/COD	X	Y	Comp. Max.	Comp. Min.	Larg. 1	Larg. 2	Larg. 3	T1 (20)	T1 (25)	T2 (20)	T2 (25)	T3 (20)	T3 (25)	T4 (20)	T4 (25)	T5 (20)	T5 (25)	T6 (20)	T6 (25)	T7 (20)	T7 (25)	T8 (20)	T8 (25)	T9 (20)	T9 (25)	T10 (20)	T10 (25)	T11 (20)	T11 (25)	T12 (20)	T12 (25)	ELEVACAO							
																																	Q1	Q2						
P1	20077.5	004.020	000.000	10.00	10.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

Planta de locação



**GOVERNO FEDERAL**  
**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Educação  
 PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENERGIA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 OBRAS: \_\_\_\_\_

DEFO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 ESTRUTURA DE CONCRETO  
 PLANTA DE LOCAÇÃO

COORDENADOR  
 Eng. de Projetos  
 Etuacional

ESTRUTUR  
 R. 200

ESPALHO  
 11/25

PROJETAÇÃO  
 11/25

FRANCA  
 05/11

FORMADO  
 11/25

APROVADO  
 11/25

RELAÇÃO DO AÇO

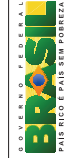
ACO	DIAM	N	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L3	5,0	1	42	195	8190
P2-L3	5,0	2	48	195	9360
P3-L3	5,0	3	50	203	9270
P4-L2	5,0	4	50	259	169
P5-L2	5,0	5	50	35	129
P6-L2	5,0	6	50	70	36
P7-L1	10,0	7	100	4	78
P8-L1	10,0	8	100	26	318
P9-L1	10,0	9	100	30	360
P10-L1	11,25	10	100	30	360
P11-L1	12,5	11	125	64	79
P12-L1	12,5	12	125	64	367
P13-L1	12,5	13	125	58	23488
P14-L1	12,5	14	125	6	VAR
P15-L1	12,5	15	125	6	VAR

ACO	DIAM	N	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	5,0	1	42	195	8190
	5,0	2	48	195	9360
	5,0	3	50	203	9270
	5,0	4	50	259	169
	5,0	5	50	35	129
	5,0	6	50	70	36
50	10,0	7	100	4	78
	10,0	8	100	26	318
	10,0	9	100	30	360
	11,25	10	100	30	360
	12,5	11	125	64	79
	12,5	12	125	64	367
	12,5	13	125	58	23488
	12,5	14	125	6	VAR
	12,5	15	125	6	VAR

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO-10% (kg)
CA50	10,0	146,8	99,6
CA60	5,0	307,3	136,3
	5,0	807,4	136,3
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50		515,8	
CA60		136,3	

Vol. de concreto total = 5,32 m³  
 Área de forma total = 65,74 m²



Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

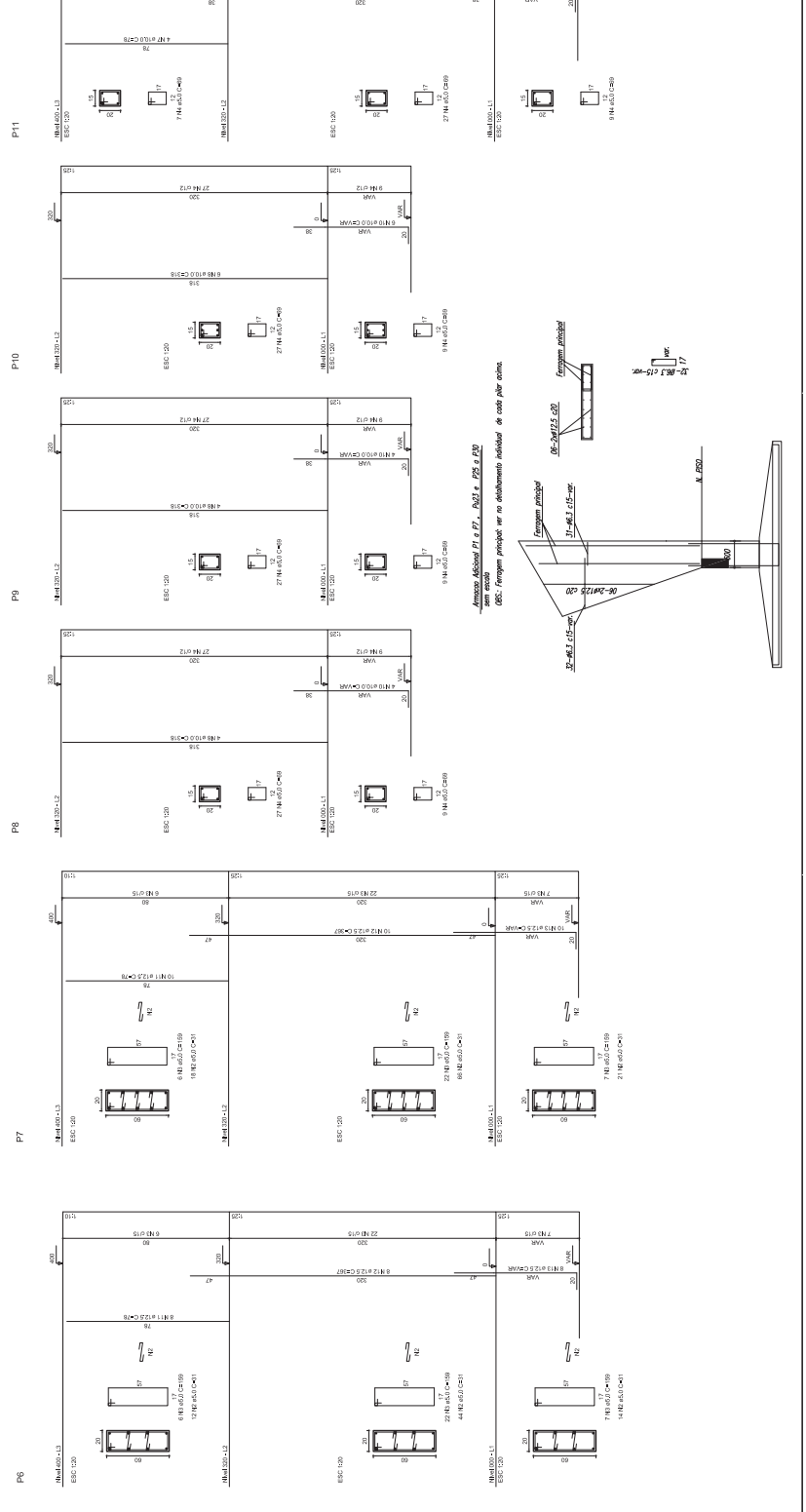
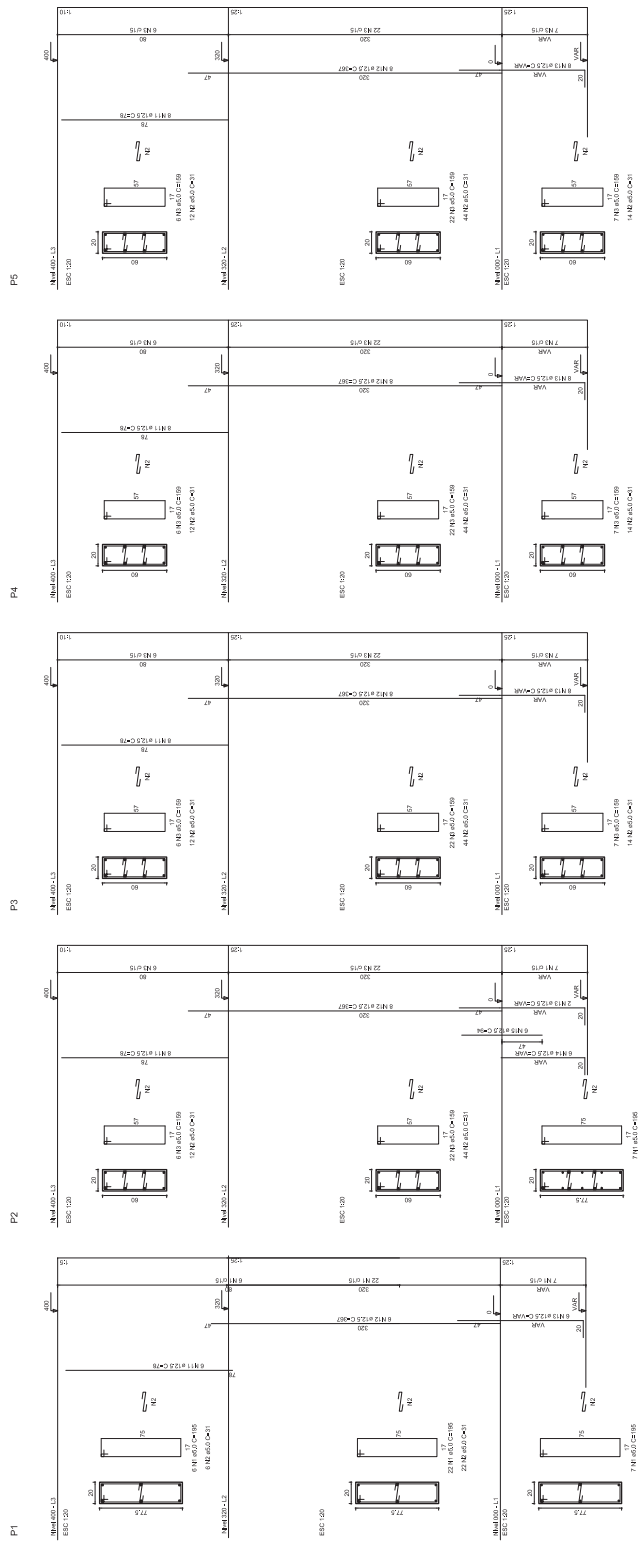
---

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ESTRUTURAL**

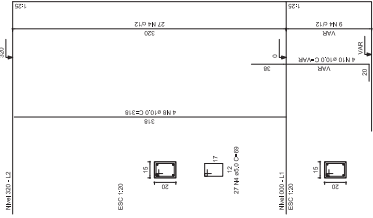
COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 Cálculo Estrutural  
 Coord. de Instrumentação  
 Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO  
 PILARES (P1 ao P11)

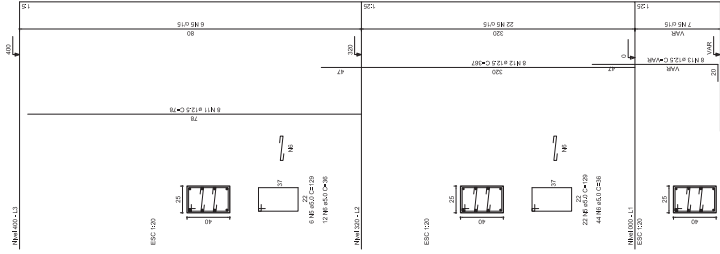
FRANCA: 06/11  
 ESCALA: 1/25  
 DATA DE EMISSÃO: 2020/01/11



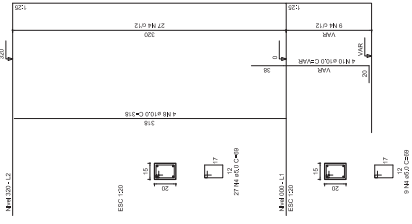
P12



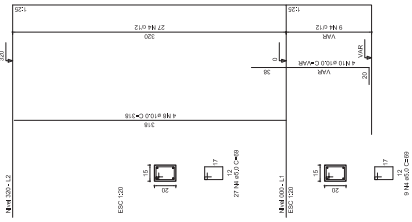
P13



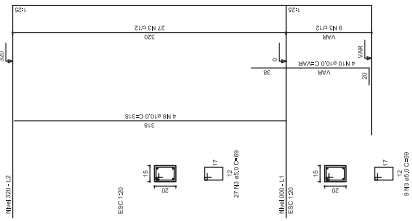
P14



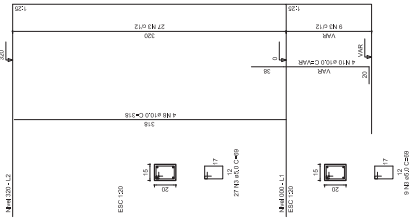
P15



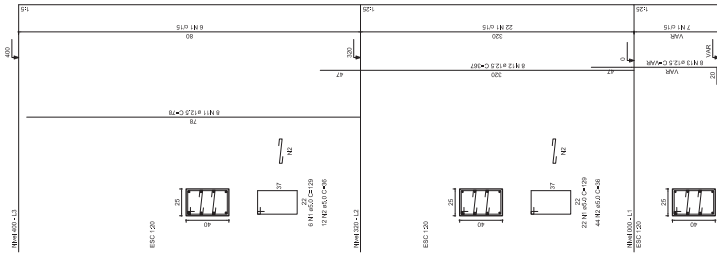
P16



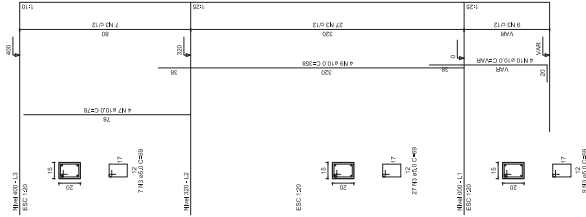
P17



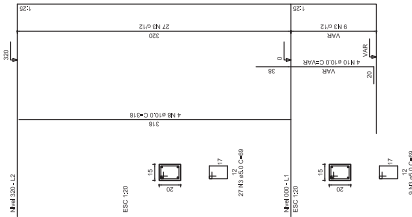
P18



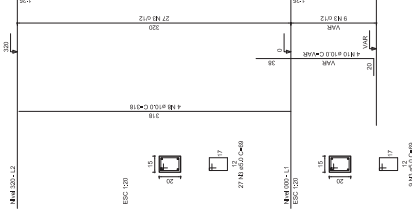
P19



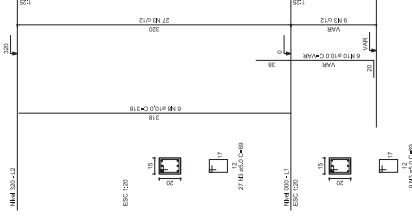
P20



P21



P22



GOVERNAMENTO FEDERAL  
Ministério da Educação  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO  
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

<b>MUNICÍPIO - UF:</b>	
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	
<b>ENGENHEIRO:</b>	
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	
<b>RESP. TÉCNICO:</b>	
<b>DEFO:</b>	CREA
	RA
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	

### QUADRA COBERTA

#### PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO  
PILARES (P12 ao P22)

CONDIÇÃO: Estrutura existente	ESCALA: 1:125	FOLHA: 07/11
COORDENADOR: Coord. de Infraestrutura Educacional	REVISOR: 11/25	PROJETADE: 11/25
FORMADO: 11/25	APROVADO: 11/25	PROJETADE: 11/25