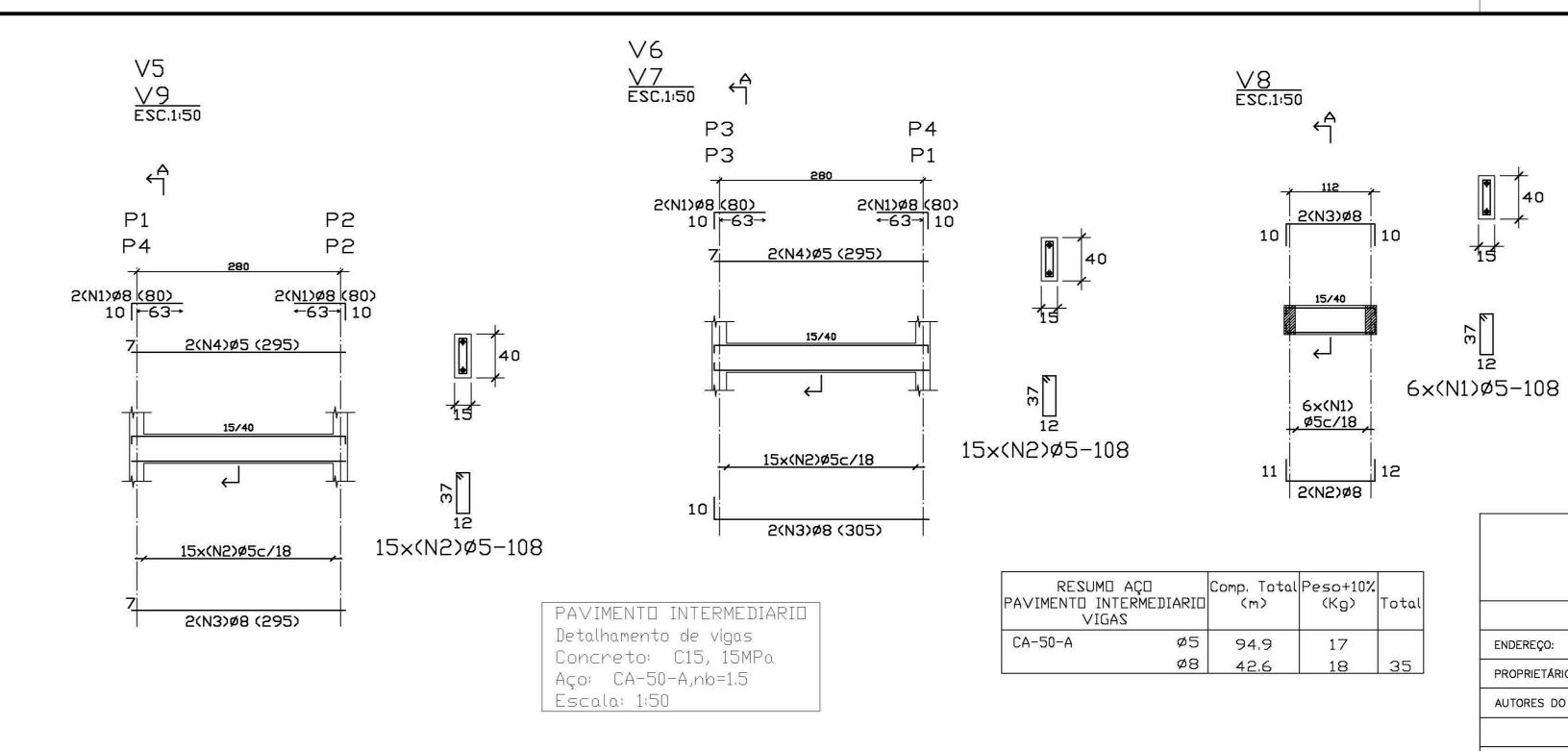
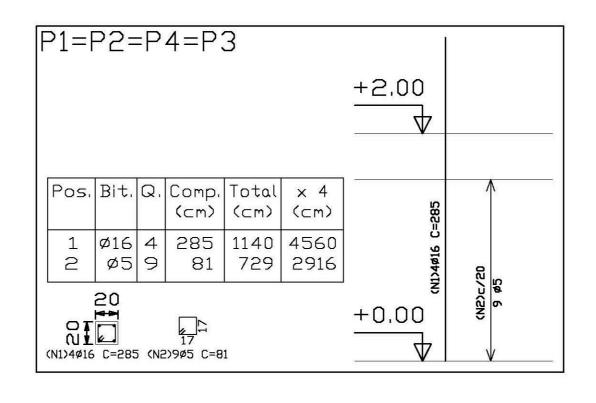


Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Aço (Kg) 35	
VIGAS: fundo lateral	1.69 8.83	0.70		
PILARES	5.12	0.26	84	
TOTAL	15,64	0.96	119	
TAXAS (por m2)	8.454	0,519	64,32	

PAVIMENTO INTERMEDIARIO Planta Escala: 1:50





DETALHAMENTO DE PILARES
PAVIMENTO INTERMEDIARIO
Concreto: C15, 15MPa
Aço: CA-50-A,nb=1.5
Escala: 1:50

RESUMO PAVIMENTO INTE PILARE	RMEDIARIO	Comp. Total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50-A	ø5	29,2	5	
	Ø16	45.6	79	84

Elemento	Pos.	Bit.		Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50-A
								(cm)	
P1=P2=P4 P3		ø16 ø5	4 9		285 81		285 81	1140 729	17.90 1.14
		•					Tot	al+10% (×4)	20.94 83.76
								Ø5: Ø16: TOTAL:	5.00 78.76 83.76

Elemento	Pac	Ri+						Total	
Lienento	1 03	יטונבו	· ·	(⊂m)	(⊂m)	(cm)	(cm)	(cm)	(Kg)
V5=V9	1	Ø8	4	10	70		80	320	1.26
		ø5 ø8	15		295		108 295	1620 590	2.54 2.32
	4	ø5	15 2 2		295		295	590	0.93
							Tot	al+10%	7.76
		4			4			(×2)	15,52
V6=V7	1	ø8 ø5	4 15 2 2	10	70		80 108	320 1620	1,26 2,54
		φ8	2	10	295		305	610	2.39
		ø5	2		295		295	590	0.93
					•		Tot	al+10%	7.83
								(×5)	15,66
∨8	1	Ø5	6	11	124	12	108	648 290	1.02 1.14
		ø8 ø8	ש מו מו	10	122 125	12 10	145 145	290	1.14
		111111111111111111111111111111111111111					The Control of the Co	al+10%;	3,63
								ø5:	16.40
								Ø8:	18.41
								TOTAL	34.81

		Ministério da Educação	N	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação					
	ESP#	ÇO EDUCATIVO URBANO II — O	6 SALA	S DE AULA					
NDEREÇO:		DIVERSOS	DIVERSOS						
ROPRIETÁRIO:	ETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - MEC								
NUTORES DO PROJETO : MARIO USAI - ENG. CIVIL - CREA 9860/D-DF									
		MARCELLO USAI - ENG. CIVIL - C	REA 990	000122/AP-MG					
ESPONSÁVEL TÉCN	NICO:								
	AUTOR	ETÁRIO DO PROJETO DO PROJETO TÉCNICO	CREA	CREA 9860/D-DF 99000122/AP-MG					
F0			CREA						

	PRO	FOLHA		
EST	GUA AMENTO ARES	03		
REVISÃO:	DATA : AGOSTO/2000	ESCALA : INDICADA	DESENHO :	VISTO: