



GRADIL
 Desenho de vigas
 Concreto: C-35, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50
 Cobrimentos: 3,0 cm

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø10	9,6	6	6
CA-60 Ø5	10,4	2	2
Total		8	

Elemento	Pos.	Diam.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Tot. (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)			
V 2	1	Ø10	4	716	2872	17,7				
	2	Ø12,5	3	360	360	0,7				
	3	Ø5	44	104	4574		7,3			
Total								1050	21,4	7,3
V 3	1	Ø10	4	368	1552	9,6				
	2	Ø5	20	104	2080		3,1			
	Total								1050	9,6
V 4	1	Ø10	4	554	2254	13,7				
	2	Ø5	31	104	3224		5,1			
	Total								1050	13,7
V 5	1	Ø10	2	162	364	2,2				
	2	Ø10	3	237	464	2,9				
	3	Ø5	10	104	1040		1,6			
Total								1050	3,1	1,6
V 6	1	Ø10	4	368	1552	9,6				
	2	Ø12,5	3	192	192	0,8				
	3	Ø5	21	104	2184		3,4			
Total								1050	11,2	3,4
V 7	1	Ø10	2	1065	2130	13,1				
	2	Ø6,3	3	180	180	0,4				
	3	Ø10	3	1050	2100	13,0				
	4	Ø5	12	104	1248		2,1			
Total								1050	27,5	2,1
V 8	1	Ø10	2	1022	2044	12,6				
	2	Ø12,5	3	315	315	0,7				
	3	Ø10	3	145	145	0,9				
	4	Ø12,5	4	1047	2094	12,7				
	5	Ø10	2	1043	2086	12,6				
	6	Ø5	81	104	8344		10,0			
Total								1050	40,0	10,0
V 9	1	Ø10	4	680	2720	16,8				
	2	Ø10	2	170	340	2,1				
	3	Ø10	3	360	360	0,2				
	4	Ø5	35	104	4554		6,4			
Total								1050	21,3	6,4
V 10	1	Ø10	2	445	890	5,5				
	2	Ø10	1	140	140	0,9				
	3	Ø12,5	2	445	890	5,6				
	4	Ø5	24	104	2496		3,0			
Total								1050	15,0	3,0
V 11	1	Ø10	2	259	518	3,2				
	2	Ø10	2	303	606	3,8				
	3	Ø5	18	104	1864		2,6			
Total								1050	7,0	2,6
V 12	1	Ø10	2	680	1360	8,4				
	2	Ø10	2	170	340	2,1				
	3	Ø12,5	3	680	1360	8,4				
	4	Ø5	35	104	4554		6,4			
Total								1050	23,4	6,4
V 13+V 18	1	Ø10	4	368	1552	9,6				
	2	Ø5	21	104	2184		3,4			
	Total								1050	9,6
V 14	1	Ø12,5	4	723	2892	17,9				
	2	Ø5	44	104	4574		7,3			
	Total								1050	17,9
V 15	1	Ø10	4	1058	4224	26,0				
	2	Ø10	1	170	340	2,1				
	3	Ø10	3	225	225	1,4				
	4	Ø10	3	690	690	4,1				
	5	Ø5	63	104	6448		10,1			
Total								1050	32,6	10,1
V 16+V 19	1	Ø10	2	194	388	2,4				
	2	Ø10	2	248	496	3,1				
	3	Ø5	11	104	1144		1,8			
Total								1050	7,3	1,8
V 17	1	Ø10	2	1047	2094	13,0				
	2	Ø12,5	2	350	700	4,8				
	3	Ø12,5	2	155	310	1,9				
	4	Ø12,5	3	1047	2094	13,0				
	5	Ø12,5	2	358	716	5,0				
	6	Ø5	81	104	8344		10,0			
Total								1050	37,0	10,0
V 18	1	Ø10	4	1058	4224	26,0				
	2	Ø5	63	104	6552		10,3			
	Total								1050	26,0
V 20	1	Ø10	2	1065	2130	13,1				
	2	Ø10	3	435	870	5,4				
	3	Ø10	3	1047	2094	13,0				
	4	Ø10	3	435	870	5,4				
	5	Ø5	88	104	8944		14,0			
Total								1050	37,0	14,0
V 21	1	Ø10	2	1047	2094	13,0				
	2	Ø12,5	2	370	740	5,2				
	3	Ø10	2	1047	2094	13,0				
Total								1050	31,2	
V 22	1	Ø12,5	3	445	2225	14,4				
	2	Ø5	31	124	4584		7,3			
	Total								1050	21,4
V 23	1	Ø10	4	411	1644	10,1				
	2	Ø5	22	104	2288		3,4			
	Total								1050	10,1
BALDRAME	Ø5	30	104	3120	19,1					
	Ø10	30	104	3120	19,1					
	Ø12,5	30	104	3120	19,1					
	Total								1050	57,3

BALDRAME
 Desenho de vigas
 Concreto: C-35, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50
 Cobrimentos: 3,0 cm

RO	03/04/2025	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO
GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
OBJETOS: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE		
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS	CONTRATADA:
CONTRATADA:	SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS	SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS - SEPE
LOCALIZAÇÃO:	PE-10, GOV. GONÇALVES FERREZ S/N, GARANHUNS/PE	
PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL:	
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS	NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS	
PROJETISTAS:	CAU-PE: A462497	
ENG. DAVID HARRISON ARRUDA DE MOURA SILVA (CREA-PE: 119592/0)		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ESTRUTURAL	FUNÇÃO: PROJETO EXECUTIVO
CONTÉUDO:	VIGAS GRADIL/ BALDRAME PARTE 01 - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	FRANQUIA:
ESCALA:	INDICAÇÃO	DATA: 03/04/25
INDICAÇÃO:	OPERAÇÃO:	GOVPE-SPP-GIUS-LOO-CPENT-PRO-PE-EVI-P001-00