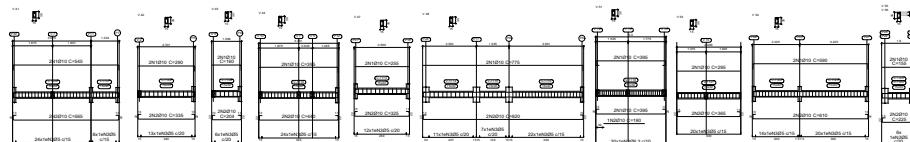
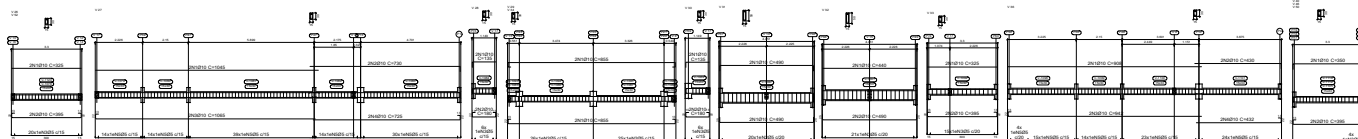


1 Detalhamento - Vigas Térreo

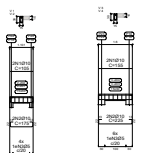
Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	98.3	24.0	6
CA-60	1649.9	1118	1124
Total			1433



2 Detalhamento - Vigas Cobertura GLP



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1+V 2	1	Ø10	2		108	210	1.3	
	2	Ø10	2		175	350	2.2	
	3	Ø5	4		78	312		0.5
					Total+10%	7.8	3.9	1.2
V 3+V 4	1	Ø10	2		158	310	1.9	
	2	Ø10	2		225	450	2.8	
	3	Ø5	6		78	468		0.7
					Total+10%	5.2	0.8	1.6
					Ø5	10.4	0.0	2.8
					Ø10	18.2	0.0	2.8
					Total	18.2	2.8	

Laje GLP
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	Ø10	26.4	18
CA-60	Ø5	15.6	3
Total			21

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)			
V-42	1	Ø10	2		290	580	3.6		V-26+V-32	1	Ø10	2		325	650	4.0				
	2	Ø10	2		335	670	4.1			2	Ø10	2		355	710	4.5				
	3	Ø5	13		78	1014		1.6		3	Ø5	16		78	1590		2.4			
					Total+10%				8.5	1.8										
V-43	1	Ø10	2		160	320	2.0		V-27	1	Ø10	2		1045	2090	12.9				
	2	Ø10	2		204	408	2.5			2	Ø10	2		730	1460	9.0				
	3	Ø5	6		78	468	0.7			3	Ø10	2		2130	4260	13.1				
					Total+10%				3.3	0.9										
V-44	1	Ø10	2		385	770	4.9		V-28	4	Ø10	2		725	1450	8.9				
	2	Ø10	2		440	880	5.4			5	Ø5	11		78	858	1.6				
	3	Ø5	34		78	1872		2.9												
					Total+10%				11.3	3.2										
V-47	1	Ø10	2		255	510	3.1		V-30+V-34	1	Ø10	2		135	270	1.7				
	2	Ø10	2		325	650	4.0			2	Ø10	2		160	320	2.2				
	3	Ø5	12		78	936		1.5		3	Ø5	16		78	468		0.7			
					Total+10%				4.8	1.3										
V-48	1	Ø10	2		775	1550	9.6		V-36	1	Ø10	2		135	270	1.7				
	2	Ø10	2		820	1640	10.1			2	Ø10	2		160	320	2.2				
	3	Ø5	40		78	3120		4.9		3	Ø5	16		78	468		0.7			
					Total+10%				21.7	6.4										
V-51	1	Ø10	4		160	320	2.7		V-31	1	Ø10	4		400	800	5.4				
	2	Ø10	4		190	380	3.2			2	Ø5	20		118	2360		3.7			
	3	Ø5	30		80	2400		5.9												
					Total+10%				16.8	5.0										
V-53	1	Ø10	2		295	590	3.6		V-32	1	Ø10	2		440	880	5.4				
	2	Ø10	2		355	710	4.5			2	Ø10	2		480	960	6.0				
	3	Ø5	20		78	1560		2.4		3	Ø5	21		118	2478		3.9			
					Total+10%				8.3	2.6										
V-54	1	Ø10	2		550	1100	6.8		V-33	1	Ø10	2		325	650	4.0				
	2	Ø10	2		610	1220	7.5			2	Ø10	2		355	710	4.5				
	3	Ø5	34		78	2652		4.2		3	Ø5	16		78	1170		1.6			
					Total+10%				16.5	4.8										
V-55+V-56	1	Ø10	2		155	310	1.9		V-35	1	Ø10	2		908	1816	11.2				
	2	Ø10	2		225	450	2.8			2	Ø10	2		430	860	5.3				
	3	Ø5	16		78	468	0.7			3	Ø10	11		342	1084	11.8				
					Total+10%				3.2	0.8										
V-55+V-56	1	Ø10	2		432	864	5.3		V-40+V-46+V-52	4	Ø10	2		432	864	5.3				
	2	Ø5	80		78	6240		9.6		5	Ø5	80		78	6240		9.6			
						Total+10%				30.7	10.8									
V-41	1	Ø10	2		550	1100	6.8		V-41	1	Ø10	2		550	1100	6.8				
	2	Ø10	2		585	1170	7.5			2	Ø10	2		585	1170	7.5				
	3	Ø5	14		78	1452		2.3		3	Ø5	32		78	2496		3.9			
					Total+10%				15.1	4.3										
					Ø5				30.3	7.5										
					Ø10				100.0	9.7										
					Total				342.5	0.0										
					Ø5				0.0	142.5	0.0									
					Ø10				88.3	9.9										
					Total				342.5	0.0										

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVES

Endereço: Praça da Bandeira, S/N - Centro, Chaves - PA, 68860-000

Área do Terreno: m²

Área Construída: 608,16 m²

Conteúdo da folha:
DETALHAMENTO DE VIGAS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVES

Autor do Projeto: Eng. Civil Fabiano Braga Miranda CREA: 151738801 PA

Resp. de Execução:

PROJETO: ESTRUTURA - VIGAS

Folha: A1- 03/06

Data: 09/2024

Arquivo: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - I, II, AD