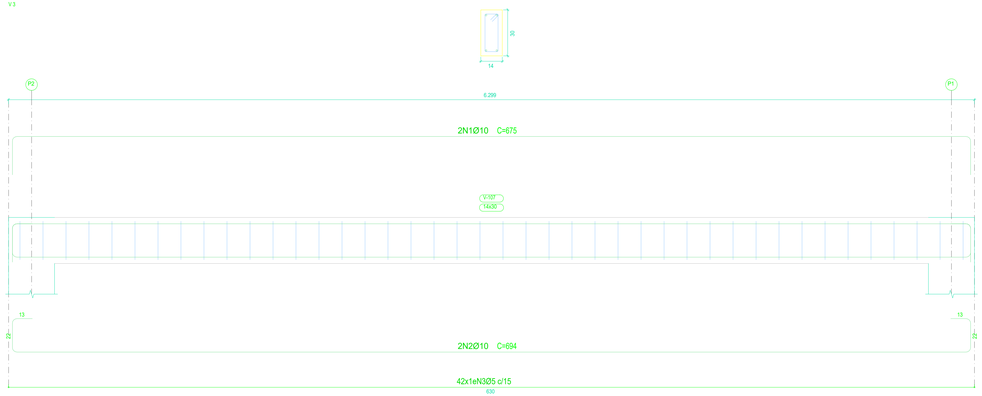
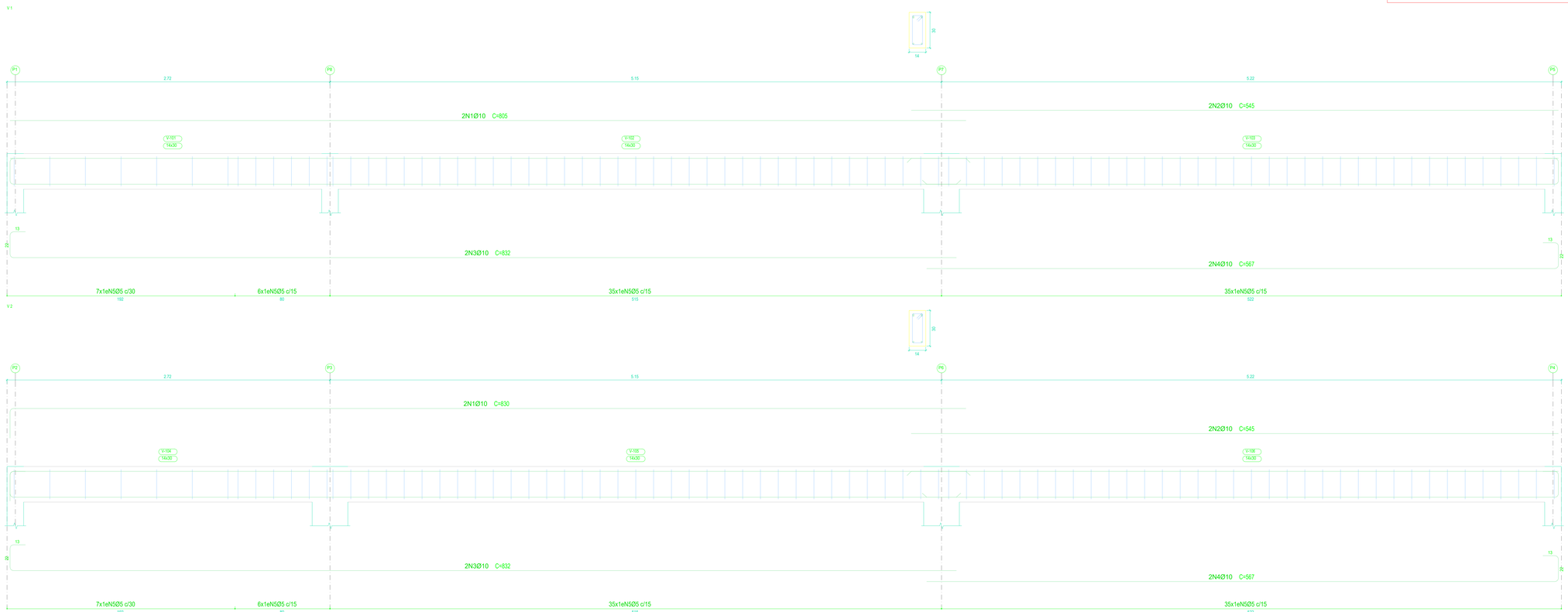
Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

V 3



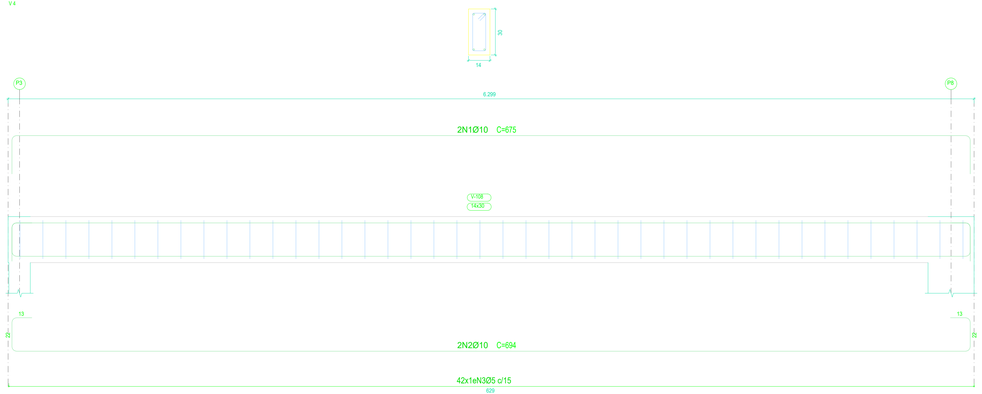
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	805	805	1610	9.9	
	2	Ø10	2	545	545	1090	6.7	
	3	Ø10	2	13 / 797 / 22	832	1664	10.3	
	4	Ø10	2	532 / 13 / 22	567	1134	7.0	
	5	Ø5	83	5 / 22 / 9	76	6308		9.9
					Total+10%:		37.3	10.9
V 2	1	Ø10	2	805	830	1660	10.2	
	2	Ø10	2	545	545	1090	6.7	
	3	Ø10	2	13 / 797 / 22	832	1664	10.3	
	4	Ø10	2	532 / 13 / 22	567	1134	7.0	
	5	Ø5	83	5 / 22 / 9	76	6308		9.9
					Total+10%:		37.6	10.9
V 3	1	Ø10	2	625	675	1350	8.3	
	2	Ø10	2	13 / 625 / 22	694	1388	8.6	
	3	Ø5	42	5 / 22 / 9	76	3192		5.0
					Total+10%:		18.6	5.5
V 4	1	Ø10	2	625	675	1350	8.3	
	2	Ø10	2	13 / 625 / 22	694	1388	8.6	
	3	Ø5	42	5 / 22 / 9	76	3192		5.0
					Total+10%:		18.6	5.5
					Ø5:		0.0	32.8
					Ø10:		112.1	0.0
					Total:		112.1	32.8

V 1



V 2

V 4



RESUMO PILARES	KG
10MM	199,71
6,3MM	34,06

RESUMO VIGAS BALDRAMES	KG
10MM	135,75
5MM	38,97

RESUMO VIGAS	KG
10MM	135,75
5MM	38,97

RESUMO FUNDAÇÃO	
FORMA	11,52 m²
CONCRETO	3,42 m³

RESUMO BALDRAMES	
FORMA	29,08 m²
CONCRETO	2,05 m³

RESUMO VIGAS COB	
FORMA	29,08 m²
CONCRETO	2,05 m³

RESUMO PILARES	
FORMA	17,60 m²
CONCRETO	0,84 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPURANGA/GO

OBRA DE CONVÊNIO FEDERAL: 51000 - MINISTERIO DO ESPORTE L
CONTRATO DE REPASSE Nº 980249/2025

PRANCHA: 04/13

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E SANITÁRIOS NO MUNICÍPIO DE ITAPURANGA/GO

ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DE AREIA E SANITÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE ITAPURANGA/GO

PROJETO ESTRUTURAL:
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES

PROPRIETÁRIO:
Geraldo Paulo Fernandes:87943166191
Assinado de forma digital por Geraldo Paulo Fernandes:87943166191
Dados: 2026.05.13 16:00:37 -03'00'
GERALDO PAULO FERNANDES - PREFEITO MUNICIPAL ITAPURANGA - GOIÁS

R.T. PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO:
TARSO BARREIRA SILVA:43968589149
Assinado de forma digital por TARSO BARREIRA SILVA:43968589149
Dados: 2026.02.04 13:39:39 -03'00'
ENG. CIVIL TARSO BARREIRA SILVA - CREA: 6.921/D-GO