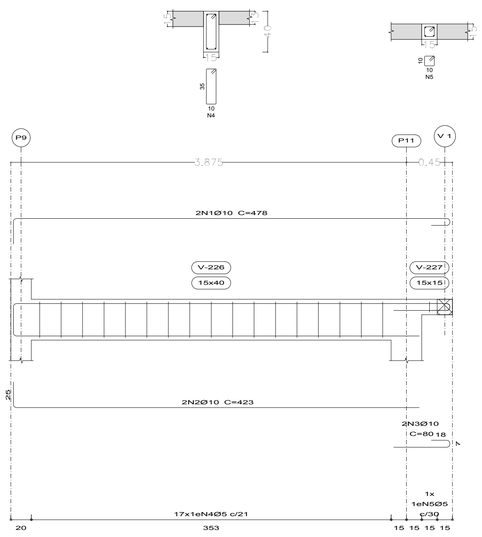
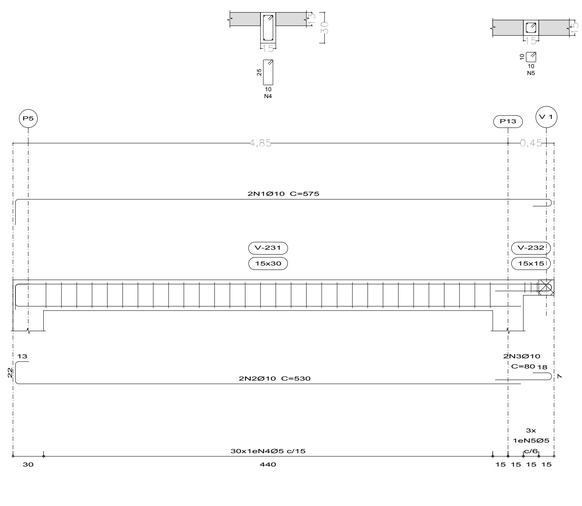
V 12

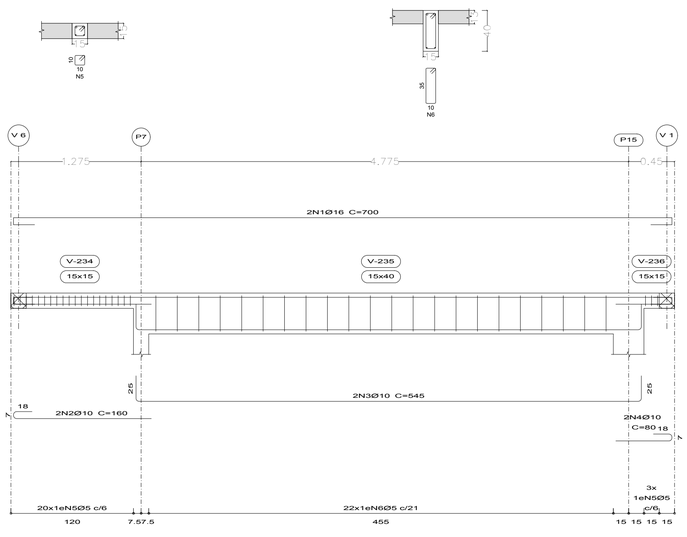


CAUE COBERTURA
Desenho de vigas
Concreto: C.35, usina,rigor
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

V 16



V 18



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 12	1	Ø10	2		478	956	5.9	
	2	Ø10	2		423	846	5.2	
	3	Ø10	2		80	160	1.0	
	4	Ø5	21		98	1846		2.4
	5	Ø5	21		48	48		0.1
						Total 1.72	12.1	2.5
V 15	1	Ø10	2		765	1530	9.4	
	2	Ø10	2		790	1580	9.7	
	3	Ø5	111		48	5464		8.9
						Total 1.72	27.0	8.9
V 16	1	Ø10	2		575	1150	7.1	
	2	Ø10	11		530	5965	6.5	
	3	Ø10	2		80	160	1.0	
	4	Ø5	21		78	3360		5.7
	5	Ø5	21		48	144		0.2
						Total 1.72	15.6	5.9
V 17	1	Ø10	2		545	2180	13.4	
	2	Ø5	111		58	4158		6.4
						Total 1.72	13.4	6.4
V 18	1	Ø16	2		700	1400	22.1	
	2	Ø10	2		160	320	2.0	
	3	Ø10	11		545	5995	6.5	
	4	Ø10	2		80	160	1.0	
	5	Ø5	21		48	1154		1.7
	6	Ø5	21		98	2156		3.4
						Total 1.72	35.0	5.8
V 19	1	Ø10	2		545	2180	13.4	
	2	Ø5	111		58	4158		6.4
						Total 1.72	14.7	6.4
V 20	1	Ø10	2		660	1320	8.1	
	2	Ø10	2		695	1390	8.6	
	3	Ø5	164		48	8092		12.8
						Total 1.72	18.4	9.6
							Ø5	98.2
							Ø10	118.3
							Ø16	24.3
							Total	133.2

V 15

V 19

V 17

V 20

Documento assinado digitalmente
gov.br
ELISANDRO ANTONIO GASPARRINI
Data: 21/04/2026 21:14:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Engenheiro Civil
CREA-SC 106.577-0

APADAVIX
XANXERÊ/SC

EG PROJETOS E CONSULTORIA EM CONSTRUÇÕES LTDA
AV. LA SALLE, 1500 BAIRRO: LA SALLE
XANXERÊ/SC - BRASIL
E-MAIL: EGPROJETOS@HOTMAIL.COM.BR
CNPJ: 41.888.333/0001

PROJETO: ELISANDRO A. GASPARRINI	DATA: 30/09/2024
DESENHO: ELISANDRO A. GASPARRINI	DATA: 30/09/2024
VERIFICADOR (VER): VERIFICADOR	DATA: DATA_VERIF
APROVADOR (TOP): APROVADOR	DATA: DATA_APROV

ASSUNTO / DESIGNAÇÃO
PROJETO ESTRUTURAL
VIGAS LAJE COBRERTURA

PROJEÇÃO:
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: CM
PRANCHA: SEQ PRANCHA_SEQ
REVISÃO Nº: NR. REVISAO

DISPONIBILIZAÇÃO
[00] ESTRUTURAL FINAL APADAVIX 02_2026

© CONTEÚDO DESTE DESENHO PERTENCE À EG CONSTRUTORA. A UTILIZAÇÃO OU CÓPIA SEM AUTORIZAÇÃO DESTE MATERIAL PODERÁ SER PENALIZADA CONFORME LEI Nº 9.279, DE 14/05/1996.