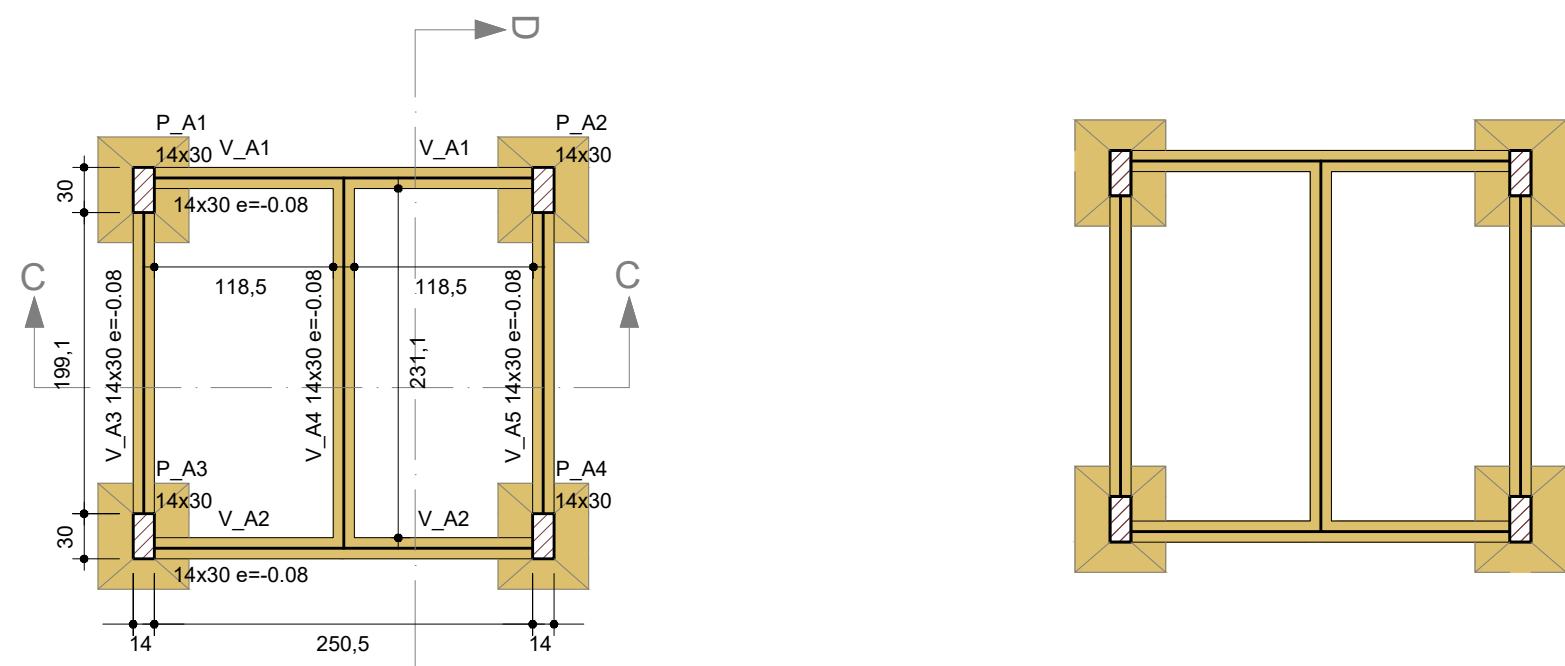
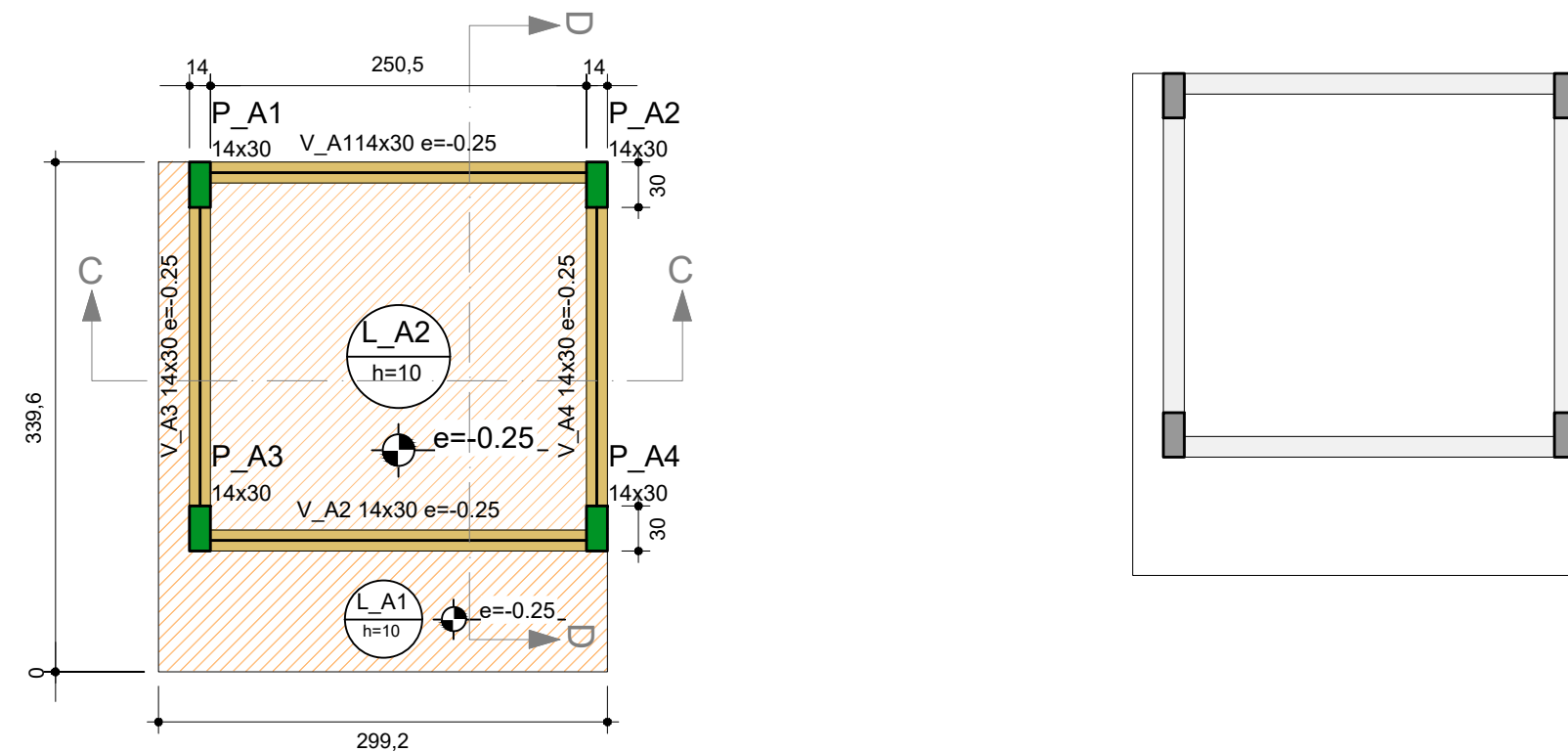
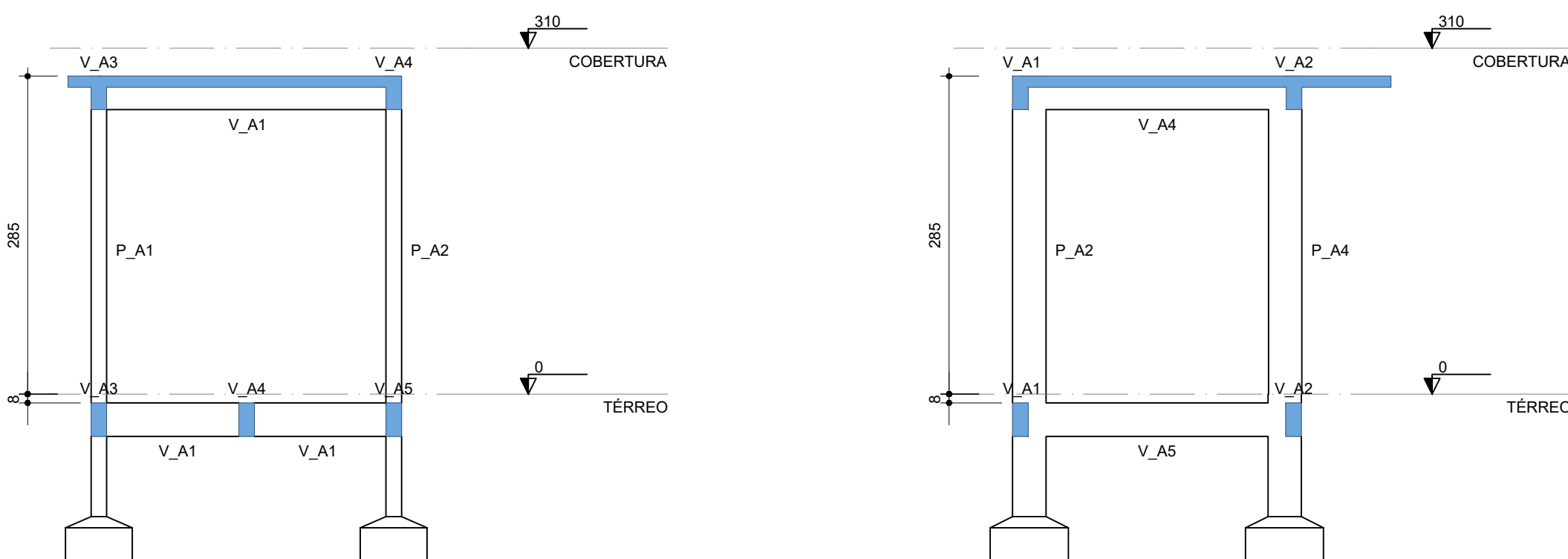




01 Forma do pavimento TERREO
1 : 50

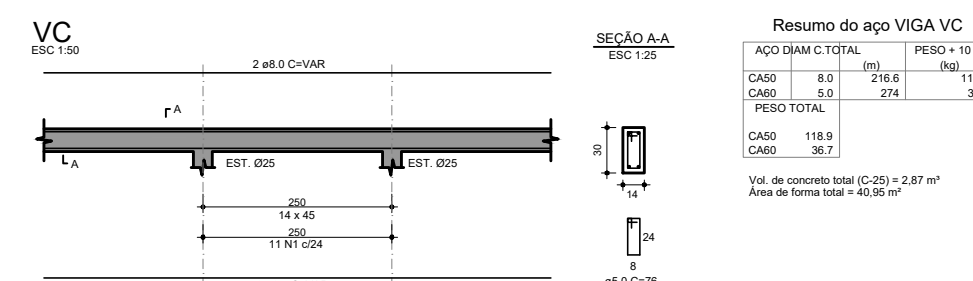


02 Forma do pavimento COBERTURA
1 : 50

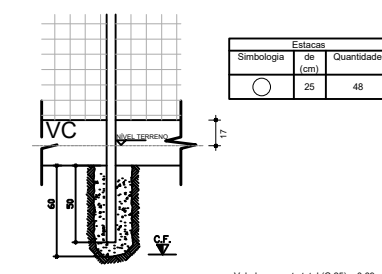


03 Corte C-C
1 : 50

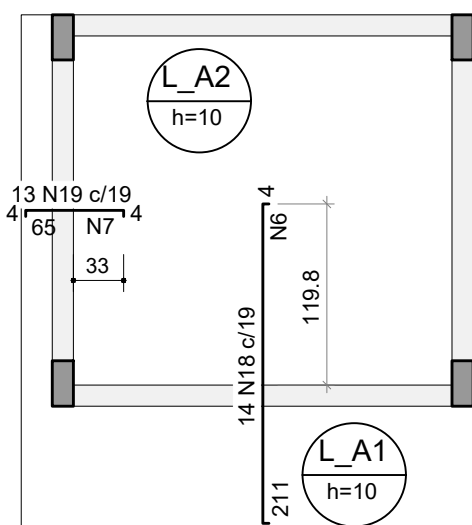
04 Corte D-D
1 : 50



05 Detalhamento da viga do gradil
1 : 50

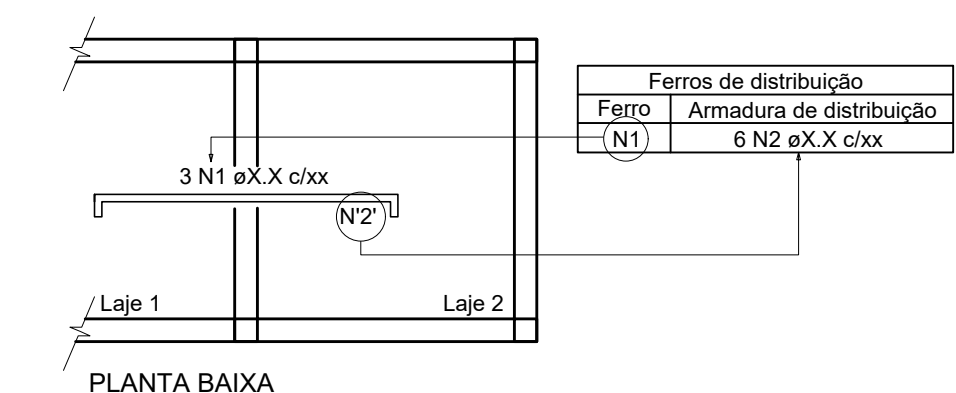
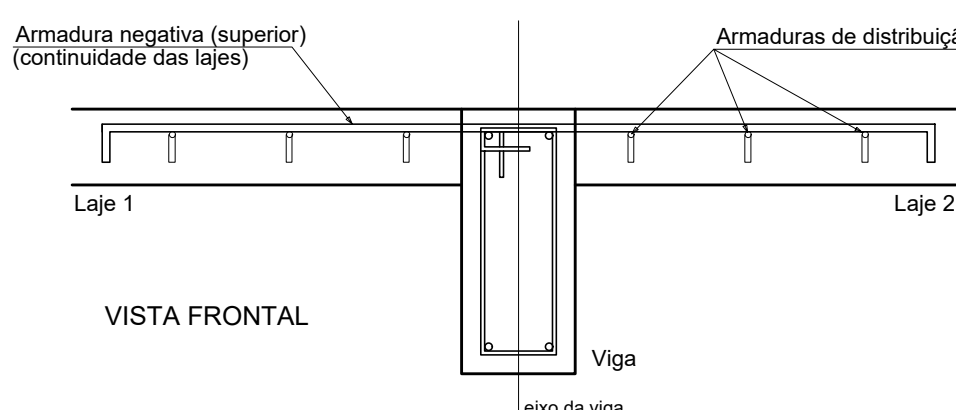
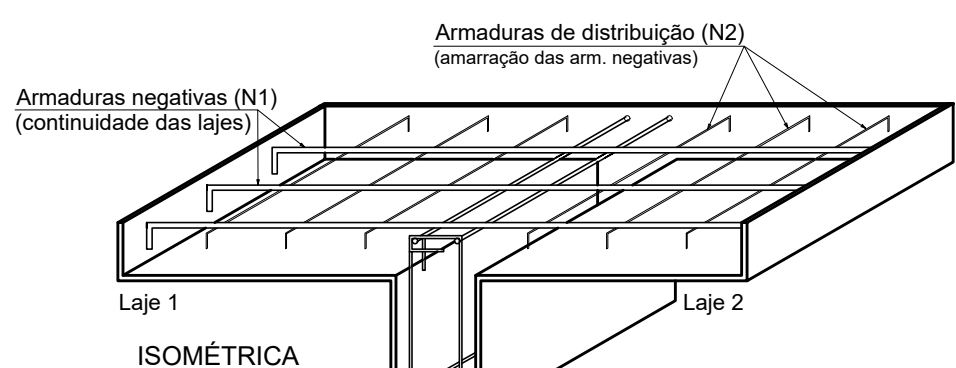


06 Estacas dos pilares do gradil
1 : 50

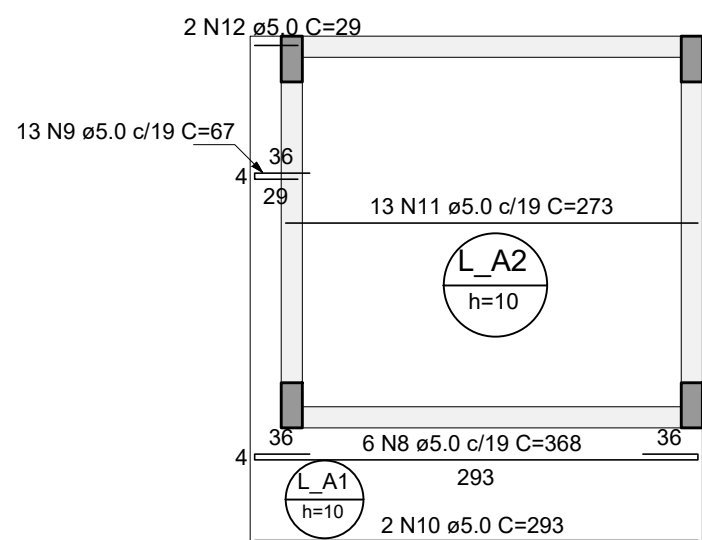


Armaduras de distribuição		
Armadura	Armadura de distribuição	
N18	11 N6 ø5.0 c/20	C=265
N19	4 N7 ø5.0 c/20	C=245

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



08 Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA
1 : 50

Relação do aço

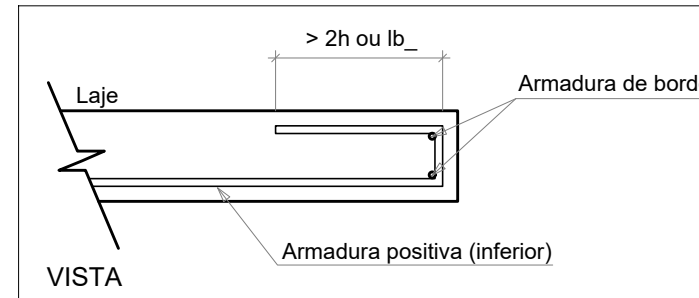
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	8	5.0	6	368	2208
	9	5.0	13	67	871
	10	5.0	2	293	586
	11	5.0	13	273	3549
	12	5.0	2	29	58
	13	5.0	16	VAR	VAR
	14	5.0	2	334	668
	15	5.0	2	89	178
	16	5.0	14	253	3542

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	142.9	24.2
PESO TOTAL (kg)			
CA60	24.2		

Volume de concreto (C-25) = 3.17 m³
Área de forma = 9.57 m²

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	6	5.0	11	265	2915
	7	5.0	4	245	980
	18	6.3	14	216	3024
CA50	19	6.3	13	70	910

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	39.4	10.6
CA60	5.0	39	6.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.6		
CA60	6.6		

07 Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA
1 : 50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P_A1	14x30	-0.25	2.85
P_A2	14x30	-0.25	2.85
P_A3	14x30	-0.25	2.85
P_A4	14x30	-0.25	2.85

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V_A1	14x30	-0.25	2.85
V_A2	14x30	-0.25	2.85
V_A3	14x30	-0.25	2.85
V_A4	14x30	-0.25	2.85

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30
			125	112

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	10	-	8.73
Treliçada 1D	12	B8/30/125	43.36

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V_A1	14x30	-0.08	-0.08
V_A2	14x30	-0.08	-0.08
V_A3	14x30	-0.08	-0.08
V_A4	14x30	-0.08	-0.08
V_A5	14x30	-0.08	-0.08

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	16.00

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

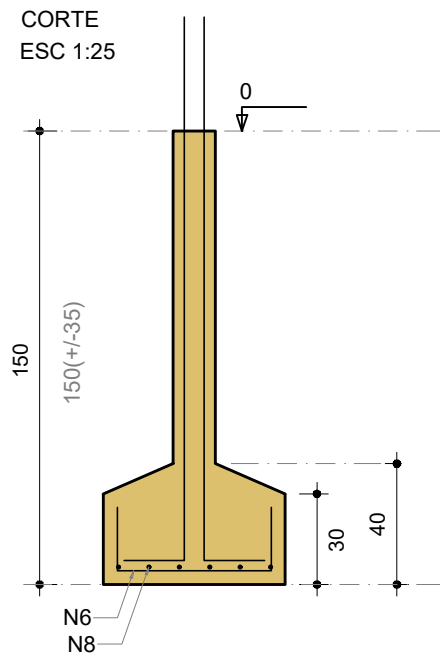
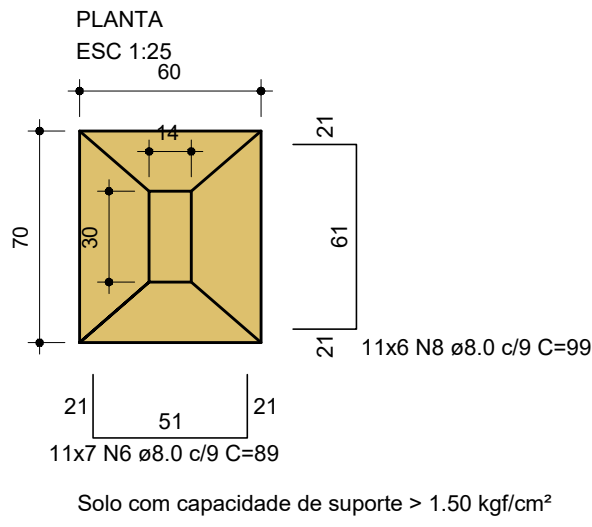
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P_A1	14x30	0.00	0.00
P_A2	14x30	0.00	0.00
P_A3	14x30	0.00	0.00
P_A4	14x30	0.00	0.00

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

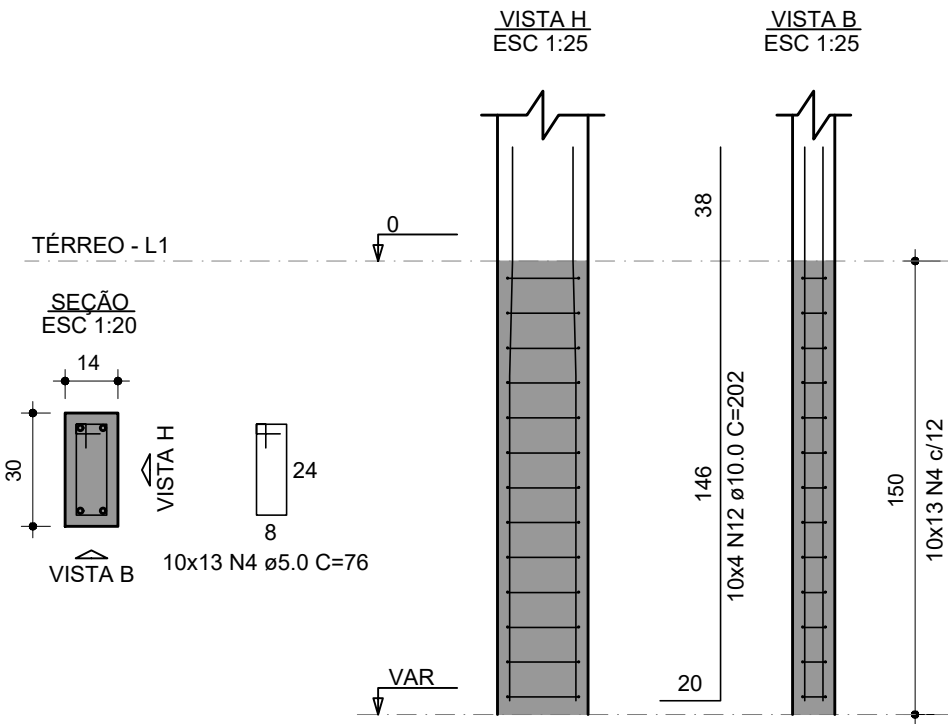
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

03					
02					
01					
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO
REVISÕES					
MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DO XINGU SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA - SESANI/DSEI - XINGU					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE SAÚDE INDÍGENA DE CANARANA - CASAI CANARANA ENDEREÇO: RUA MONDAI, 1278, MORADA DO SOL, CANARANA - MT PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DO XINGU AUTOR DO PROJETO: JOSÉ GUILHERME MIRANDA DAMOUS - ENGENHEIRO CIVIL PROJETISTA: REVISADO POR: CREA/CAU: ASSINATURAS: QR CODE ART/RRT: AUTOR DO PROJETO PROPRIETÁRIO DISCIPLINA DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL ABRIGO DE RESÍDUOS CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHE DAS ARMAÇÕES POSITIVA Nº: 25051.0009842022 - CASAI - EST - DE - R00					
					01/02

S4=S7=S8=S11=S13=S14=S16
=S_A1=S_A2=S_A3=S_A4



P4=P7=P8=P11=P14=P16=P_A1=
=P_A2=P_A3=P_A4



Relação do aço

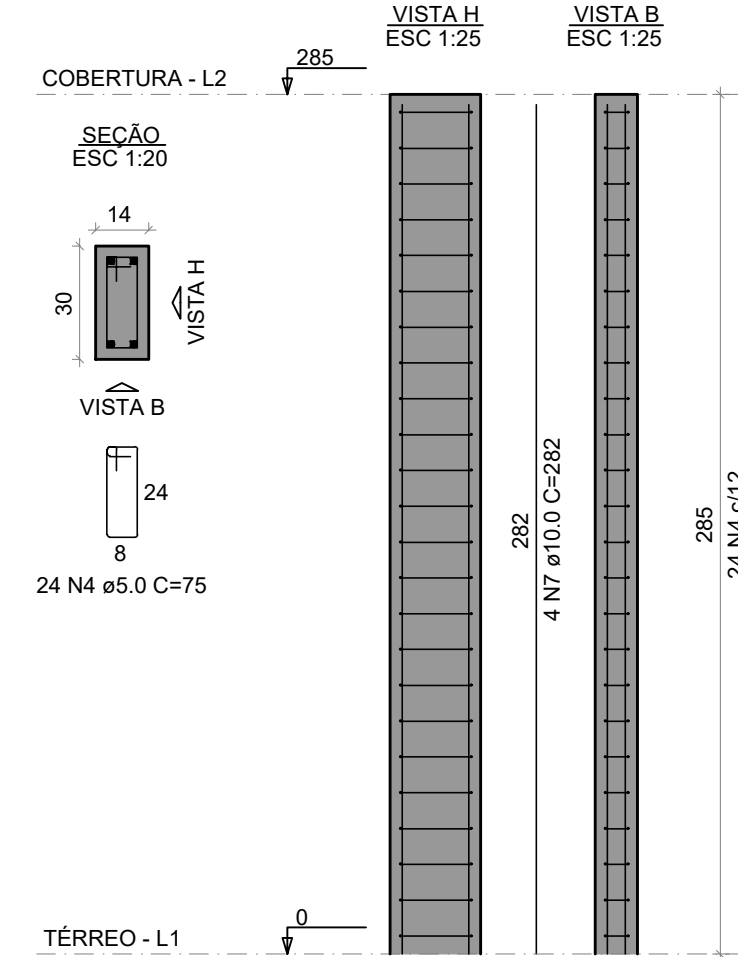
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	65	68	4420
	2	5.0	26	88	2288
	3	5.0	26	29	754
	4	5.0	208	76	15808
	5	5.0	13	23	299
CA50	6	8.0	119	89	10591
	7	8.0	64	109	6976
	8	8.0	100	99	9900
	9	8.0	30	119	3570
	10	8.0	10	99	990
	11	8.0	8	109	872
	12	10.0	98	VAR	VAR
	13	10.0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	329	142.8
CA60	5.0	235.7	138.6
PESO TOTAL (kg)			40
CA50	281.4		
CA60	40		

Volume de concreto (C-25) = 5.08 m³
Área de forma = 49.3 m²

P_A1=P_A2=P_A3=P_A4



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	67	6968
	2	5.0	52	29	1508
	3	5.0	52	87	4524
	4	5.0	408	75	30600
	5	5.0	26	23	598
CA50	6	10.0	82	307	25174
	7	10.0	16	282	4512

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	296.9	201.3
CA60	5.0	442	74.9
PESO TOTAL (kg)			276.2
CA50	201.3		
CA60	74.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.91 m³
Área de forma = 58.89 m²

01 Detalhamento da fundação

1 : 25

02 Detalhamento pilar em prumada

1 : 20

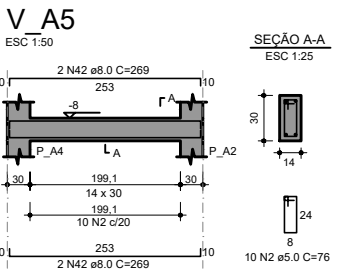
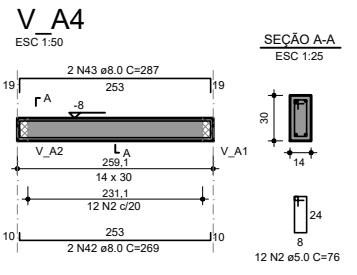
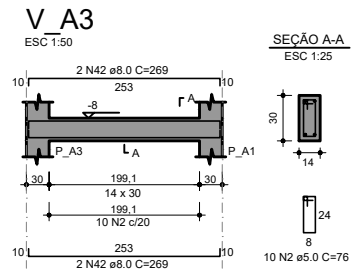
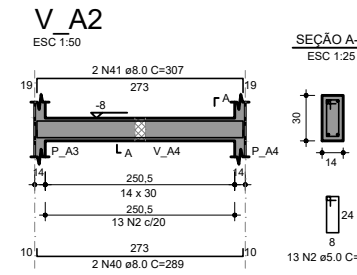
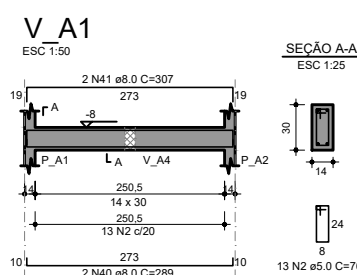
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	153	88	13464
	2	5.0	26	76	1976
	3	5.0	2	252	504
	4	5.0	4	548	2192
	5	5.0	4	210	840
	6	8.0	4	490	1960
	7	8.0	1	180	180
	8	8.0	2	504	1008
	9	8.0	1	180	180
	10	8.0	2	243	486
	11	8.0	2	444	888
	12	8.0	2	444	888
	13	8.0	2	444	888
	14	8.0	2	360	720
	15	8.0	4	198	792
	16	8.0	2	138	276
	17	8.0	2	271	542
	18	8.0	2	271	542
	19	8.0	2	271	542
	20	8.0	1	255	255
	21	8.0	2	544	1088
	22	8.0	2	544	1088
	23	8.0	2	544	1088
	24	8.0	2	544	1088
	25	8.0	2	544	1088
	26	8.0	2	544	1088
	27	8.0	2	470	940
	28	8.0	2	220	440
	29	8.0	2	234	468
	30	8.0	2	234	468
	31	8.0	2	234	468
	32	8.0	2	234	468
	33	8.0	2	234	468
	34	8.0	1	200	200
	35	8.0	2	696	1392
	36	8.0	1	200	200
	37	8.0	1	170	170
	38	8.0	1	170	170
	39	8.0	2	115	230
	40	8.0	4	289	1156
	41	8.0	4	307	1228
	42	8.0	2	289	578
	43	8.0	2	289	578
	44	10.0	4	693	2772
	45	10.0	1	710	710
	46	10.0	4	350	1400
	47	10.0	1	250	250
	48	10.0	2	450	900
	49	10.0	2	220	440
	50	10.0	2	85	170

Resumo do aço

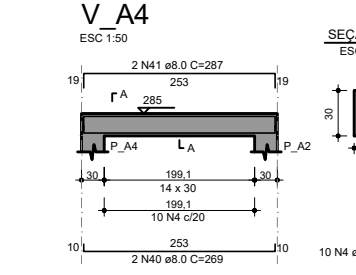
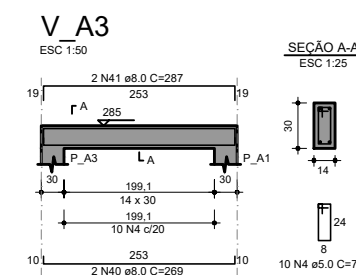
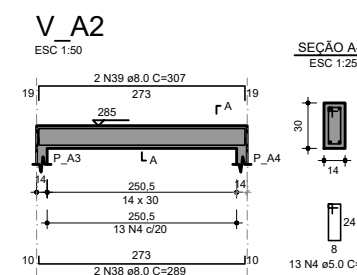
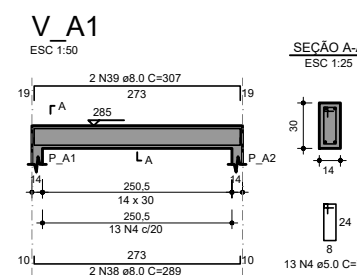
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	235.7	138.6
CA50	8.0	329	142.8
PESO TOTAL (kg)			281.4
CA60	138.6		
CA50	242.8		

Volume de concreto (C-25) = 4.43 m³
Área de forma = 78.14 m²



03 Detalhamento viga baldrame

1 : 50



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	258	1032
	2	5.0	4	158	632
	3	5.0	153	88	13464
	4	5.0	26	76	1976
	5	5.0	2	271	542
	6	8.0	4	490	1960
	7	8.0	1	180	180
	8	8.0	2	504	1008
	9	8.0	4	198	792
	10	8.0	2	138	276
	11	8.0	4	220	880
	12	8.0	2	220	440
	13	8.0	4	177	708
	14	8.0	2	177	354
	15	8.0	2	177	354
	16	8.0	2	177	354
	17	8.0	2	177	354
	18	8.0	2	177	354
	19	8.0	2	177	354
	20	8.0	2	177	354
	21	8.0	2	177	354
	22	8.0	2	177	354
	23	8.0	2	177	354
	24	8.0	2	177	354
	25	8.0	2	177	354
	26	8.0	2	177	354
	27	8.0	2	177	354
	28	8.0	2	177	354
	29	8.0	2	177	354
	30	8.0	2	177	354
	31	8.0	2	177	354
	32	8.0	2	177	354
	33	8.0	2	177	354
	34	8.0	2	177	354
	35	8.0	2	177	354
	36	8.0	2	177	354
	37	8.0	2	177	354
	38	8.0	2	177	354
	39	8.0	2	177	354
	40	8.0	2	177	354
	41	8.0	2	177	354
	42	8.0	2	177	354
	43	8.0	2	177	354
	44	8.0	2	177	354
	45	8.0	2	177	354
	46	8.0	2	177	354
	47	8.0	2	177	354
	48	8.0	2	177	354
	49	8.0	2	177	354
	50	8.0	2	177	354

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	235.7	138.6
CA50	8.0	329	142.8
PESO TOTAL (kg)			281.4
CA60	138.6		
CA50	242.8		

Volume de concreto (C-25) = 4.43 m³
Área de forma = 78.14 m²

03					
02					
01					
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO
REVISÕES					
 MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DO XINGU SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA - SESANI/DSEI - XINGU					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE SAÚDE INDÍGENA DE CANARANA - CASAI CANARANA					
ENDEREÇO: RUA MONDAI, 1278, MORADA DO SOL, CANARANA - MT					
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DO XINGU				DATA: 25/08/25	
AUTOR DO PROJETO: JOSÉ GUILHERME MIRANDA DAMOUS - ENGENHEIRO CIVIL				CREA/CAU: 2019066249/MT	
PROJETISTA:				REVISADO POR:	
ASSINATURAS:				QR CODE ART/IRRT:	
DISCIPLINA DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL ABRIGO DE RESÍDUOS				QR CODE PROJETO:	
CONTEÚDO: DETALHE DAS SAPATAS, PILARES E CORTES					
Nº: 25051.0009842022 - CASAI - EST - DE - R00					
02/02					