

Forma do pavimento LAJE PISO (Nível 910)

escala 1:50

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L301	Maciça	20	0	910	500	137	300
L302	Maciça	20	0	910	500	137	300

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	20x70	0	910	P1	20x50	0	910
V302	20x60	0	910	P2	20x50	0	910
V303	20x115	0	910	P3	30x50	0	910
V304	20x50	0	910	P4	30x50	0	910
V305	20x50	0	910	P5	20x50	0	910
				P6	20x50	0	910

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

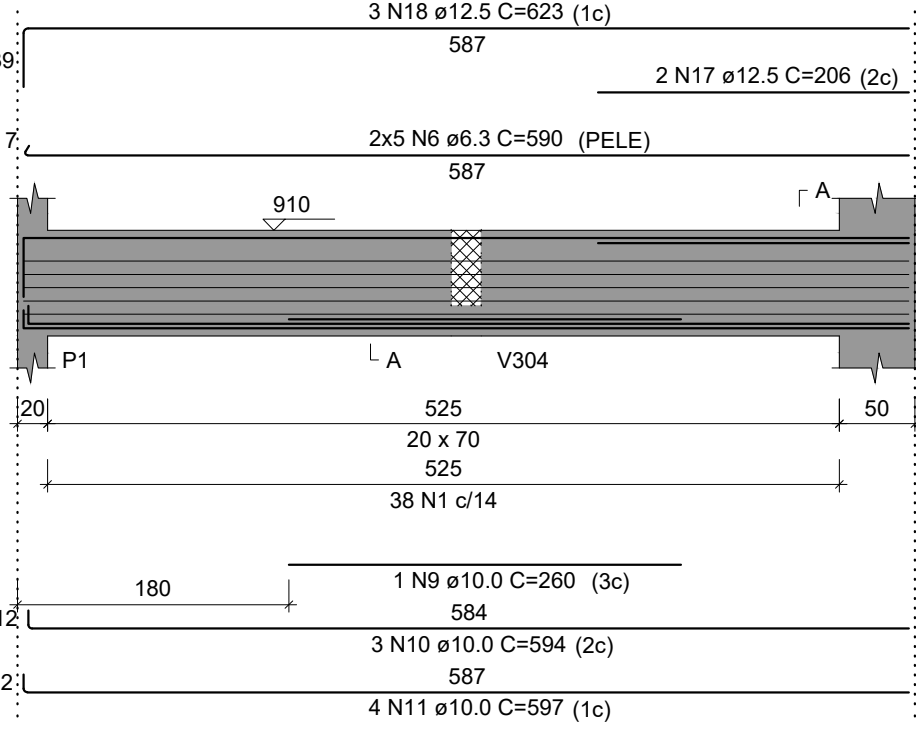
Viga

Características dos materiais	
f _{cd}	E _{cs}
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

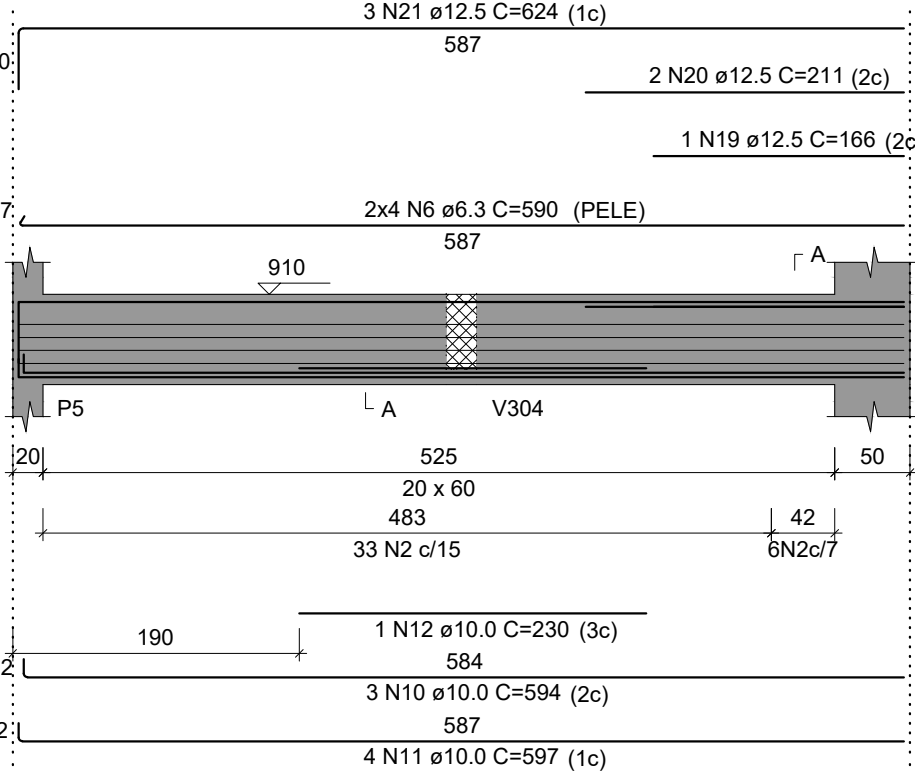
V301

ESC 1:50



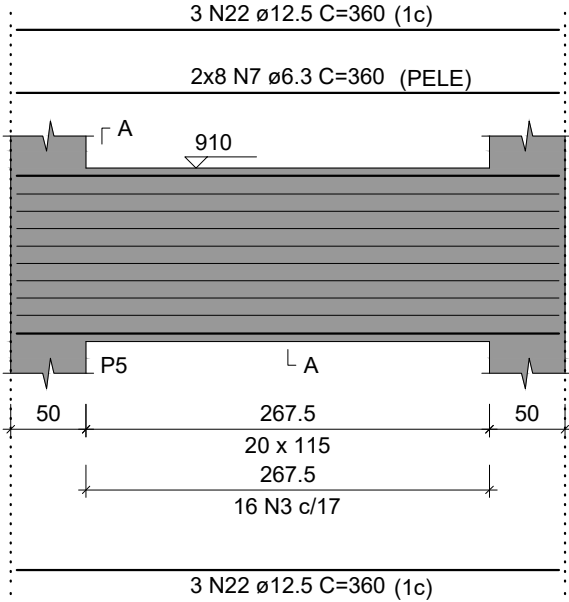
V302

ESC 1:50



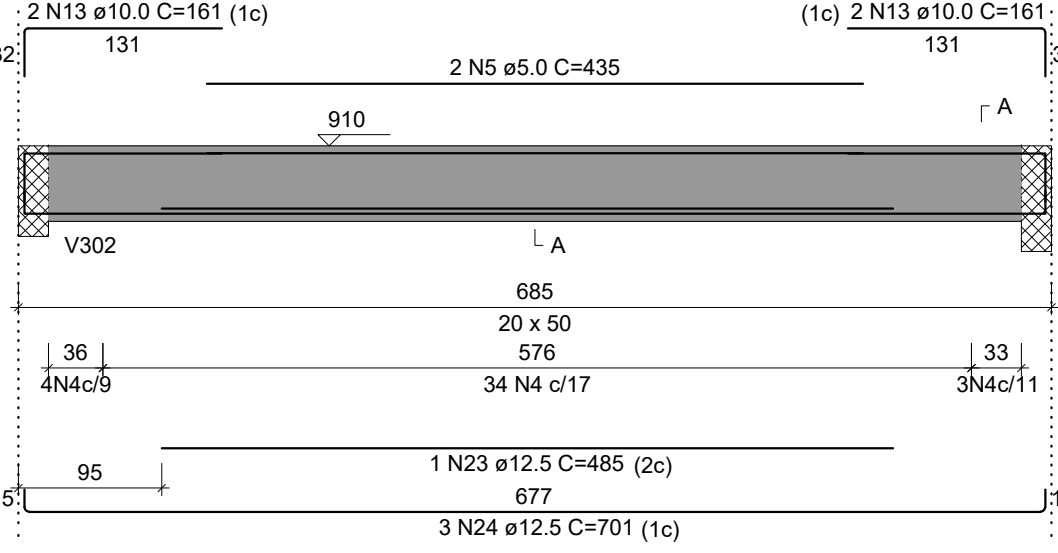
V303

ESC 1:50



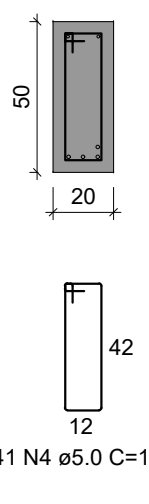
V304

ESC 1:50



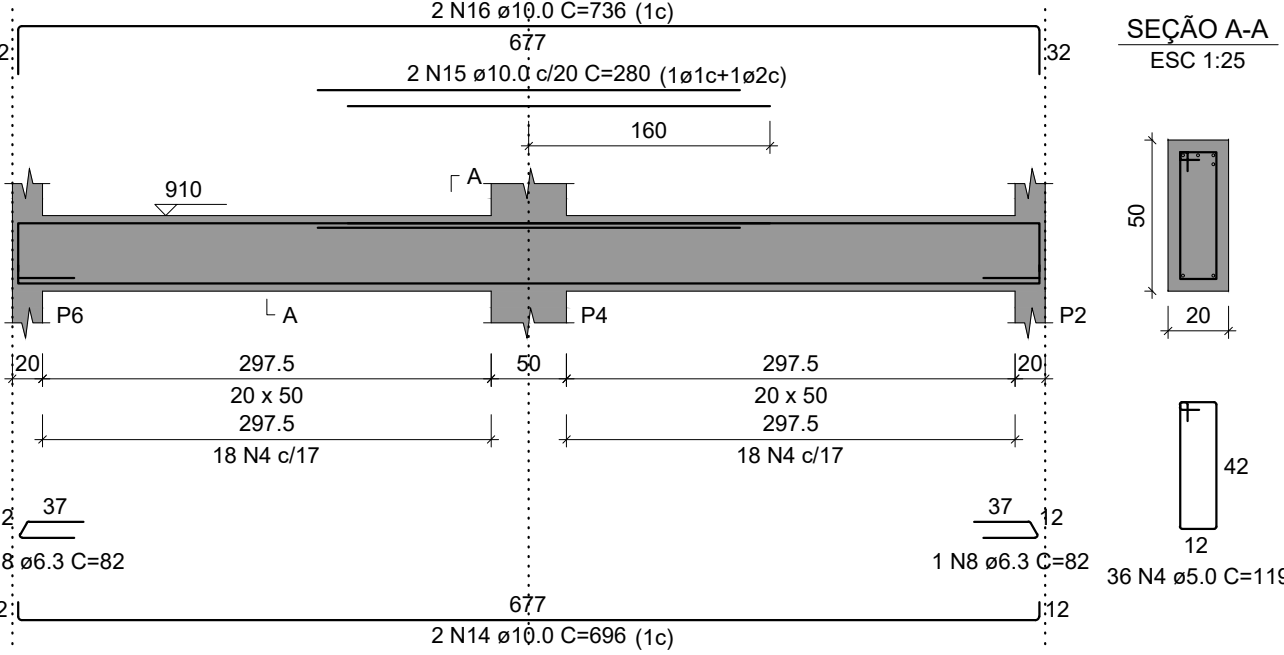
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V305

ESC 1:50



P1

VISTA H

ESC 1:15

VISTA B

ESC 1:15

P2

VISTA H

ESC 1:15

VISTA B

ESC 1:15

P3

VISTA H

ESC 1:15

VISTA B

ESC 1:15

P4

VISTA H

ESC 1:15

VISTA B

ESC 1:15

P5

VISTA H

ESC 1:15

VISTA B

ESC 1:15

P6

VISTA H

ESC 1:15

VISTA B

ESC 1:15

RELAÇÃO DO AÇO DOS PILARES DO NVL 910

P1	P2		P3		
P4	P5		P6		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	27	1242
	2	5.0	31	119	3689
	3	5.0	50	37	1850
	4	5.0	20	139	2780
	5	5.0	10	37	370
CA50	6	5.0	36	27	972
	7	10.0	10	96	960
	8	10.0	28	133	3724
	9	12.5	14	96	1344
	10	12.5	22	142	3124

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	46,8	31,8
CA60	5,0	44,7	47,3
		109	18,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	79,1		
CA60	18,5		

Volume de concreto (C-30) = 0,70 m³

Área de forma = 8,80 m²

RELAÇÃO DO AÇO DAS VIGAS DO NVL 910

V301 V304		V302 V305		V303	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	38	159	6042
	2	5,0	39	139	5421
	3	5,0	16	249	3984
	4	5,0	77	119	9163
	5	5,0	2	435	870
CA50	6	6,3	16	590	10620
	7	6,3	16	360	5760
	8	6,3	2	82	164
	9	10,0	1	260	260
	10	10,0	6	594	3564
	11	10,0	8	597	4776
	12	10,0	1	230	230
	13	10,0	4	161	644
	14	10,0	2	696	1392
	15	10,0	2	280	560
	16	10,0	2	736	1472
	17	12,5	2	206	412
	18	12,5	3	623	1869
	19	12,5	1	166	166
	20	12,5	2	211	422
	21	12,5	3	624	1872
	22	12,5	6	360	2160
	23	12,5	1	485	485
	24	12,5	3	701	2103

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	165,4	44,5
	10,0	129	87,5
	12,5	94,9	100,6
CA60	5,0	254,8	43,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	232,6		
CA60	43,2		

Volume de concreto (C-30) = 3,24 m³

Área de forma = 31,07 m²

CONTRATADA:



CONTRATANTE:



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR
CREA/CAU: 248.562/D - MG

RESPONSÁVEL LEGAL:

PREFEITO(A) MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO

CONSTRUÇÃO DE CASA DE BOMBAS PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM BACIA DE ACUMULAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO-MG

DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DE PILARES, VIGAS E FÔRMA DO NÍVEL 910

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DE GESÉLIO GENEROSO, S/N, BAIRRO CENTRO, SÃO FRANCISCO-MG

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO/MG

DATA INICIAL: 21 DE NOVEMBRO DE 2023

FASE DO PROJETO: INICIAL

ART/RT: MG20232563002

DATA DA REV.: -

REFERÊNCIA DO PROJETO: 2615

ESCALA: INDICADAS

Nº REVISÃO: 00

08/11